

CERTIDAO : 001.698/06 ✓

FOLHA: 0001/0007

CERTIFICAMOS, PARA TODOS OS FINS DE DIREITO, QUE OS PROFISSIONAIS: ENGENHEIROS CIVIS "MARCO ANTONIO PIMENTA MACEDO" E "ROGERIO ANTONIO ALVES", ENQUANTO RESPONSÁVEIS TÉCNICOS DA EMPRESA CONTRATADA "FM ENGENHARIA LTDA", EFETIVARAM NO CREA-MG, AS ANOTAÇÕES DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA-ARTS A SEGUIR RELACIONADAS.....
AS FOLHAS DESTA CERTIDAO SO TEM VALIDADE COM AS RUBRICAS, ASSINATURAS E CHANCELA DO CREA-MG.....
FAZEM PARTE INTEGRANTE DA PRESENTE CERTIDAO, OS ATESTADOS EM NUMERO DE 05 (CINCO), EMITIDOS PELOS CONTRATANTES MENCIONADOS, A QUEM CABE A RESPONSABILIDADE PELA EXATIDAO E VERACIDADE DO QUE NELES CONSTAM, E CUJAS COPIAS ENCONTRAM-SE NUMERADA DE A 23 (HUM A VINTE E TRES), AUTENTICADAS E CHANCELADAS NO CREA-MG.....
CERTIFICAMOS, MAIS, QUE O CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS - CREA-MG, NAO EXPEDE MAIS CERTIDAO DE ACERVO TECNICO EM NOME DE EMPRESA POR DECISAO DO CONSELHO FEDERAL DE ENGENHARIA ARQUITETURA E AGRONOMIA - CONFEA, TENDO EM VISTA O QUE ESTABELECE O ARTIGO QUARTO DA RESOLUCAO N°317, DE 31/10/1986: "O ACERVO TECNICO DE UMA PESSOA JURIDICA E REPRESENTADO PELOS ACERVOS TECNICOS DOS PROFISSIONAIS DO SEU QUADRO TECNICO E DE SEUS CONSULTORES TECNICOS DEVIDAMENTE CONTRATADOS".....
CERTIFICAMOS, MAIS, QUE DA PRESENTE CERTIDAO CONSTA A SEGUINTE RESSALVA...
- A CERTIFICACAO DO CREA-MG LIMITA-SE AS INFORMACOES DESCRITAS NAS ARTS RELACIONADAS NESSA CERTIDAO.....

ESTA CERTIDAO CONTEM 0007 FOLHAS.

Nario Maria de Aguiar
Auxiliar Administrativo
CREA-MG



CREA - MG

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS
AV. ÁLVARES CABRAL, 1600 - CEP 30170-001 - FONE: (31) 3299-8700 - FAX: (31) 3299-8720 - BELO HORIZONTE - MG
OUVIDORIA: 0800 28 30273 ATENDIMENTO: 0800 312732

CERTIDAO: 001.698/06 (CONTINUACAO) FOLHA: 0002/0007

PROFISSIONAL:

NOME : MARCO ANTONIO PIMENTA MACEDO
TITULO : ENGENHEIRO CIVIL
REGISTRO : 0400000041458

ATRIBUICOES:

LEI: DECRETO: RESOL.: 218 ART.: 007 C/EXCL.: ALINEAS:
LEI: DECRETO: 23569 RESOL.: ART.: 028 C/EXCL.: ALINEAS:
LEI: DECRETO: 23569 RESOL.: ART.: 029 C/EXCL.: E ALINEAS: A

CONTRATADA : FM ENGENHARIA LTDA

REGISTRO: 013246

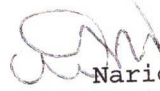
NRO DA ART: 1-3084823700 DATA ANOTACAO : 21/03/2006 DATA BAIXA : 04/05/2004
MOTIVO DA BAIXA : CONCLUSAO DE OBRA/SERVICO

CONTRATANTE : CASA ALADIM LTDA
LOCAL DA OBRA/SERVICO : RUA CORONEL MARIO CORDEIRO, S/N - BAIRRO SAO JACINTO
PROPRIETARIO : O MESMO
CIDADE : TEOFILO OTONI - MG

ATIVIDADE(S) TECNICA(S):

2644 EXECUCAO DE OBRA/SERV.TECNICO / CIVIL
2447 EXECUCAO DE INSTALACAO / HIDRO/SANITARIO
2450 EXECUCAO DE INSTALACAO / PREVENCAO INCENDIO
2457 EXECUCAO DE INSTALACAO / ELETR./BAIXA TENSAO C/I < 50KW

FINALIDADE : 52510 REPAR.DE PRED.REFORMA OU ACRES
QUANTIFICACAO : 3.270,00 METROS QUADRADOS
VALOR OBRA / SERVICO : R\$ 8.669,06
CONTRATO/HONORARIOS : R\$ 14,00
TIPO DE CONTRATO : EMPREITADA
DESCRICAO COMPLEMENTAR: REFORMA DE GALPAO PAVIMENTACAO E ACRESCI
MO - SOB REGIME DE ADMINISTRACAO.


Nario Maria Aguiar
Auxiliar Administrativo
CREA-MG



CREA - MG

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS
AV. ÁLVARES CABRAL, 1600 - CEP 30170-001 - FONE: (31) 3299-8700 - FAX: (31) 3299-8720 - BELO HORIZONTE - MG
OUVIDORIA: 0800 28 30273 ATENDIMENTO: 0800 312732

CERTIDAO: 001.698/06 (CONTINUACAO) FOLHA: 0003/0007

PROFISSIONAL:

NOME : MARCO ANTONIO PIMENTA MACEDO

TITULO : ENGENHEIRO CIVIL

REGISTRO : 0400000041458

ATRIBUICOES:

LEI: DECRETO: RESOL.: 218 ART.: 007 C/EXCL.: ALINEAS:
LEI: DECRETO: 23569 RESOL.: ART.: 028 C/EXCL.: ALINEAS:
LEI: DECRETO: 23569 RESOL.: ART.: 029 C/EXCL.: E ALINEAS: A

CONTRATADA : FM ENGENHARIA LTDA

REGISTRO: 013246

NRO DA ART: 1-3084823500 DATA ANOTACAO : 21/03/2006 DATA BAIXA : 00/00/0000

MOTIVO DA BAIXA :

CONTRATANTE : SOVALE-SOC EDUCACIONAL DO VALE DO MUCURI
LOCAL DA OBRA/SERVICO : RUA 4, 600 - BAIRRO OLGA CORREIA
PROPRIETARIO : O MESMO
CIDADE : TEOFILO OTONI - MG

ATIVIDADE(S) TECNICA(S):

2644 EXECUCAO DE OBRA/SERV.TECNICO / CIVIL
2447 EXECUCAO DE INSTALACAO / HIDRO/SANITARIO
2457 EXECUCAO DE INSTALACAO / ELETR./BAIXA TENSÃO C/I < 50KW

FINALIDADE : 34811 CONST PARA FINS EDUCACIONAIS
QUANTIFICACAO : 7.236,30 METROS QUADRADOS
VALOR OBRA / SERVICO : R\$ 40.000,00
CONTRATO/HONORARIOS : R\$ 0,00
TIPO DE CONTRATO : EMPREITADA
DESCRICAO COMPLEMENTAR: CONSTRUCAO DO CAMPUS UNIVERSITARIO SOB R
EGIME DE ADMINISTRACAO - NA CIDADE DE TE
OFILO OTONI.

Mario Maria Aguiar
Auxiliar Administrativo
CREA-MG



CREA - MG

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS
AV. ÁLVARES CABRAL, 1600 - CEP 30170-001 - FONE: (31) 3299-8700 - FAX: (31) 3299-8720 - BELO HORIZONTE - MG
OUVIDORIA: 0800 28 30273 ATENDIMENTO: 0800 312732

CERTIDAO: 001.698/06 (CONTINUACAO) FOLHA: 0004/0007

PROFISSIONAL:

NOME : MARCO ANTONIO PIMENTA MACEDO

TITULO : ENGENHEIRO CIVIL

REGISTRO : 0400000041458

ATRIBUICOES:

LEI: DECRETO: RESOL.: 218 ART.: 007 C/EXCL.: ALINEAS:
LEI: DECRETO: 23569 RESOL.: ART.: 028 C/EXCL.: ALINEAS:
LEI: DECRETO: 23569 RESOL.: ART.: 029 C/EXCL.: E ALINEAS: A

CONTRATADA : FM ENGENHARIA LTDA


REGISTRO: 013246

NRO DA ART: 1-3084823800 DATA ANOTACAO : 21/03/2006 DATA BAIXA : 20/02/2003

MOTIVO DA BAIXA : CONCLUSAO DE OBRA/SERVICO

CONTRATANTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAMBACURI
LOCAL DA OBRA/SERVICO : RUA KASZIN ALI GANEN E RUA CASTELO BRANCO
PROPRIETARIO : O MESMO
CIDADE : ITAMBACURI - MG
ATIVIDADE(S) TECNICA(S):
2644 EXECUCAO DE OBRA/SERV.TECNICO / CIVIL
2447 EXECUCAO DE INSTALACAO / HIDRO/SANITARIO
2457 EXECUCAO DE INSTALACAO / ELETR./BAIXA TENSÃO C/I < 50KW

FINALIDADE : 34880 CONST PARA FINS DE ESPORTES
QUANTIFICACAO : 1.366,80 METROS QUADRADOS
VALOR OBRA / SERVICO : R\$ 201.498,83
CONTRATO/HONORARIOS : R\$ 0,00
TIPO DE CONTRATO : EMPREITADA
DESCRICAO COMPLEMENTAR: CONSTRUCAO DE DUAS QUADRAS POLIESPORTIVA
S - SUBSTITUTA A ART 30111629.


Nario Maria Aguiar
Auxiliar Administrativo
CREA-MG



CREA - MG

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS
AV. ÁLVARES CABRAL, 1600 - CEP 30170-001 - FONE: (31) 3299-8700 - FAX: (31) 3299-8720 - BELO HORIZONTE - MG
OUVIDORIA: 0800 28 30273 ATENDIMENTO: 0800 312732

CERTIDAO: 001.698/06 (CONTINUACAO) FOLHA: 0005/0007

PROFISSIONAL:

NOME : MARCO ANTONIO PIMENTA MACEDO

TITULO : ENGENHEIRO CIVIL

REGISTRO : 0400000041458

ATRIBUICOES:

LEI: DECRETO: RESOL.: 218 ART.: 007 C/EXCL.: ALINEAS:
LEI: DECRETO: 23569 RESOL.: ART.: 028 C/EXCL.: ALINEAS:
LEI: DECRETO: 23569 RESOL.: ART.: 029 C/EXCL.: E ALINEAS: A

CONTRATADA : FM ENGENHARIA LTDA

REGISTRO: 013246

NRO DA ART: 1-3014470200 DATA ANOTACAO : 04/12/2002 DATA BAIXA : 14/03/2003

MOTIVO DA BAIXA : CONCLUSAO DE OBRA/SERVICO

CONTRATANTE : PREF MUNIC DE NOVO CRUZEIRO

LOCAL DA OBRA/SERVICO : ZONA RURAL LUFA

PROPRIETARIO : O MESMO

CIDADE : NOVO CRUZEIRO - MG

ATIVIDADE(S) TECNICA(S):

2644 EXECUCAO DE OBRA/SERV.TECNICO / CIVIL

2447 EXECUCAO DE INSTALACAO / HIDRO/SANITARIO

2457 EXECUCAO DE INSTALACAO / ELETR./BAIXA TENSAO C/I < 50KW

FINALIDADE : 34880 CONST PARA FINS DE ESPORTES

QUANTIFICACAO : 563,20 METROS QUADRADOS

VALOR OBRA / SERVICO : R\$ 88.347,01

CONTRATO/HONORARIOS : R\$ 0,00

TIPO DE CONTRATO : EMPREITADA

DESCRICAO COMPLEMENTAR: CONSTRUCAO DE QUADRA NO LUFA CONFORME CT
092/2002

Nario Maria Aguiar
Auxiliar Administrativo
CREA-MG



CREA - MG

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS
AV. ÁLVARES CABRAL, 1600 - CEP 30170-001 - FONE: (31) 3299-8700 - FAX: (31) 3299-8720 - BELO HORIZONTE - MG
OUVIDORIA: 0800 28 30273 ATENDIMENTO: 0800 312732

CERTIDAO: 001.698/06 (CONTINUACAO) FOLHA: 0006/0007

PROFISSIONAL:


NOME : ROGERIO ANTONIO ALVES
TITULO : ENGENHEIRO CIVIL
REGISTRO : 0400000065373
ATRIBUICOES:
ARTIGO 7 DA RESOLUCAO 218 DE 29.06.73, DO CONFEA.
ARTIGO 28, EXCETO ALINEA A DO ARTIGO 29 DO DECRETO
FEDERAL 23.569 DE 11.12.1933.

CONTRATADA : FM ENGENHARIA LTDA

REGISTRO: 013246
NRO DA ART: 1-3035014400 DATA ANOTACAO : 14/10/2004 DATA BAIXA : 12/11/2004
MOTIVO DA BAIXA : CONCLUSAO DE OBRA/SERVICO

CONTRATANTE : PREF MUNIC DE POTE
LOCAL DA OBRA/SERVICO : R SAO GERALDO 138 JD ALVORADA
PROPRIETARIO : O MESMO
CIDADE : POTE - MG
ATIVIDADE(S) TECNICA(S):
2644 EXECUCAO DE OBRA/SERV.TECNICO / CIVIL
2447 EXECUCAO DE INSTALACAO / HIDRO/SANITARIO
2457 EXECUCAO DE INSTALACAO / ELETR./BAIXA TENSÃO C/I < 50KW

FINALIDADE : 34880 CONST PARA FINS DE ESPORTES
QUANTIFICACAO : 736,00 METROS QUADRADOS
VALOR OBRA / SERVICO : R\$ 138.400,27
CONTRATO/HONORARIOS : R\$ 0,00
TIPO DE CONTRATO : EMPREITADA
DESCRICAO COMPLEMENTAR: CONST DE QUADRA POLIESPORTIVA NO MUNIC D
E POTE


Nario Maria Aguiar
Auxiliar Administrativo
CREA-MG



CREA - MG

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS
AV. ÁLVARES CABRAL, 1600 - CEP 30170-001 - FONE: (31) 3299-8700 - FAX: (31) 3299-8720 - BELO HORIZONTE - MG
OUVIDORIA: 0800 28 30273 ATENDIMENTO: 0800 312732

CERTIDAO: 001.698/06 (CONTINUACAO) FOLHA: 0007/0007

PROFISSIONAL:

NOME : MARCO ANTONIO PIMENTA MACEDO

TITULO : ENGENHEIRO CIVIL

REGISTRO : 0400000041458

ATRIBUICOES:

LEI: DECRETO: RESOL.: 218 ART.: 007 C/EXCL.: ALINEAS:
LEI: DECRETO: 23569 RESOL.: ART.: 028 C/EXCL.: ALINEAS:
LEI: DECRETO: 23569 RESOL.: ART.: 029 C/EXCL.: E ALINEAS: A

CONTRATADA : FM ENGENHARIA LTDA

REGISTRO: 013246


NRO DA ART: 1-3035012700 DATA ANOTACAO : 06/08/2004 DATA BAIXA : 12/11/2004

MOTIVO DA BAIXA : CONCLUSAO DE OBRA/SERVICO

CONTRATANTE : PREF MUNIC DE POTE
LOCAL DA OBRA/SERVICO : AV GETULIO VARGAS 306 CENTRO
PROPRIETARIO : O MESMO
CIDADE : POTE - MG
ATIVIDADE(S) TECNICA(S):
2644 EXECUCAO DE OBRA/SERV.TECNICO / CIVIL
2447 EXECUCAO DE INSTALACAO / HIDRO/SANITARIO
2457 EXECUCAO DE INSTALACAO / ELETR./BAIXA TENSao C/I < 50KW
FINALIDADE : 34880 CONST PARA FINS DE ESPORTES
QUANTIFICACAO : 736,00 METROS QUADRADOS
VALOR OBRA / SERVICO : R\$ 138.400,27
CONTRATO/HONORARIOS : R\$ 0,00
TIPO DE CONTRATO : EMPREITADA
DESCRICAO COMPLEMENTAR: CONSTRUCAO DE QUADRA POLIESPORTIVA VALOR
DE ART CALCULADO PELA AREA CONF PORTARI
A N 108 DO CONFEA

BELO HORIZONTE,

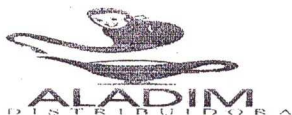
01 DE maio DE 2006



Nario Maria Aguiar

Auxiliar Administrativo
CREA-MG


Sirley do Espirito Santo

Assistente Administrativo
REG. CENTRO-METROPOL
CREA-MG



CREA-MG	
VINCULADO À CERTIDÃO	
Nº 1699/06	
EXPEDIDA EM 03/04/2006	
ASS. 	FLS. CO 1

ATESTADO

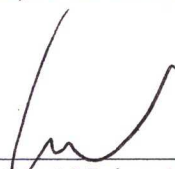
Atestamos para os devidos fins, que a FM ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 25.320.870/0001-79, estabelecida à Rua Júlio Laender nº 40 na cidade de Teófilo Otoni/MG, executou para a CASA ALADIM LTDA, inscrita no CNPJ sob o número 25.113.317/0001-65, sob o regime de administração, as obras de Reforma e Ampliação de Galpão e Serviços de Pavimentação no imóvel localizado à Rua Coronel Mário Cordeiro s/nº - Bairro São Jacinto na cidade de Teófilo Otoni/MG com área de 3.270,00 (três mil, duzentos e setenta) m², no período de 14/10/2003 a 04/05/2004, no valor de R\$ 8.669,06 (oito mil, seiscentos e sessenta e nove reais, seis centavos), conforme relação anexa.

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Marco Antonio Pimenta Macedo – CREA 41.458/D

Os serviços descritos foram aceitos e aprovados pela **CASA ALADIM LTDA.**

Teófilo Otoni, 10 de Janeiro de 2006



Cássio José Najar Addiny
Proprietário





CREA-MG
VINCULADO À CERTIDÃO
Nº 1698/06
EXPEDIDA EM 07/04/2006
ASS. [assinatura] FLG. 002

REFORMA DE GALPÃO CASA ALADIM

ÍTEM	SERVIÇO	UNID	QUANT.
1	SERVIÇOS PRELIMINARES:		
1.1	implantação e administração da obra	vb	1,00
1.2	capina manual com queima do material	m²	2250,00
1.3	escavação mecanizada de terreno com trator de esteiras	m³	1585,00
1.4	retirada de terra em caminho-es basculantes	m³	1585,00
1.5	de alvenaria em bloco de concreto	m²	85,60
1.6	de concreto armado com uso de rompedor	m³	112,00
1.7	de concreto simples	m³	26,50
1.8	de cerca de rame farpado	m²	185,00
1.9	de cobertura metálica em telhas galvanizadas	m²	2750,00
1.10	de reboco	m²	114,00
1.11	retirada de instalação elétrica	unid	1,00
1.12	retirada de instalação hidro sanitária	unid	18,38
1.13	de piso cimentado	m²	55,00
1.14	reaterro de antiga poço de concreto armado com areia	m²	145,00
2	FUNDAÇÃO:		
2.1	escavação manual de valas	m³	15,65
2.2	escavação de estacas trado	ml	85,00
2.3	nivelamento e compactação de fundo de valas	m²	32,00
2.4	concreto fck 9,0 MPA para funidido de valas e estacas trado	m³	2,24
2.5	execução de forma para funididação com tábuas de taipá	m²	206,00
2.6	corte,dobra e armação armação em aço CA50A e CA60B	kg	1720,00
2.7	concreto fck 15 MPA para fundação	m³	17,20
2.8	desforma	m²	206,00
2.9	controle tecnológico de concreto.	vb	1,00
3	ESTRUTURA		
3.1	LAJE ESCRITÓRIOS		
3.1.1	execução de estrutura metálica para sustentação de laje pre moldada	m²	482,00
3.1.2	montagem de laje premoldada tipo treliçada	m²	482,00
3.1.3	armação do piso com tela eletrosoldade Q - 138	m²	482,00
3.1.4	lançamento e adensamento de concreto usinado fck 20 MPA	m³	46,00
3.1.5	acabamento mecânico,polimento do piso, com rotoalizadores	m²	482,00
3.2	ACRÉSCIMO CONSTRUÇÃO		
3.2.1	execução de forma em madeirit resinado	m²	122,00
3.2.2	corte,dobra e armação armação em aço CA50A e CA60B	kg	1228,00
3.2.3	concreto fck 20 Mpa	m³	11,85
3.2.4	desforma	m²	122,00
3.2.5	cimbramento	vb	1,00

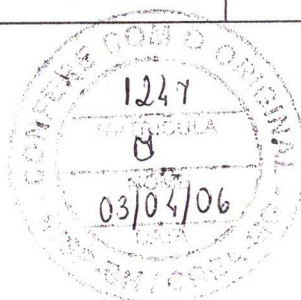




CREA-MG
VINCULADO À CERTIDÃO
Nº 1698/06
EXPEDIDA EM 03/04/2006
ASS. [assinatura] PLB003

REFORMA DE GALPÃO CASA ALADIM

ÍTEM	SERVIÇO	UNID	QUANT.
3.2.6	verga em concreto armado fck 18.0 Mpa	m³	1,55
3.2.7	contra verga em concreto armado fck 18.0 Mpa	m³	1,55
3.2.8	descimbramento	vb	1,00
4	ALVENARIA:		
4.1	de tijolo furado 0,15	m²	158,00
4.2	alvenaria em blocos de concreto 0,20 cheios com concreto	m²	345,00
4.3	de tijolo comum	m²	58,00
5	REVESTIMENTO		
5.1	chapisco simples, traço 1:3, cimento e areia lavada	m²	1452,00
5.2	emboço áspero, traço 1:6, cimento e areia lavadas	m²	545,00
5.3	reboco traço 1:6, cimento e areia lavada	m²	907,00
5.4	revestimento ceramico para paredes de vestiários e banheiros	m²	112,00
5.5	cantoneira de alumínio para quinas vivas, tipo sextavada	ml	125,00
5.6	execução de ceramica 10 x10 em revestimento de fachada	m²	433,00
6	PAVIMENTAÇÃO		
6.1	PISO VESTIÁRIOS E BANHEIROS		
6.1.1	lastro de concreto, fck 15.0 Mpa, espessura de 8.0 cm	m³	10,50
6.1.2	execução de contra piso	m²	176,00
6.1.3	execução de piso ceramico PEI 5	m²	176,00
6.2	PISO ARMADO COM TELA ELETROSOLDADA		
6.2.1	limpeza com jato d'gua do piso existente	m²	2640,00
6.2.2	execução de concreto de regularização fck 10 MPA	m³	50,00
6.2.3	colocação de lona plástica entre o piso existente e o novo piso	m²	2640,00
6.2.4	armação do piso com tela eletrosoldada Q - 138	m²	2640,00
6.2.5	treliça TG 8L para barra de transferencia	ml	600,00
6.2.6	colocação de barras de transferencia de 16 mm com 50 cm de comprimento a cada 30 cm	unid	1650,00
6.2.7	lançamento e adensamento de concreto usinado fck 30 MPA	m³	341,00
6.2.8	acabamento mecânico, polimento do piso, com rotoalizadores	m²	2640,00
6.2.9	corte do piso para juntas de dilatação	ml	600,00
6.3	PISO EXTERNO		
6.3.1	nivelamento do terreno	m²	5070,00
6.3.2	compactação mecanica do terreno	m²	5070,00
6.3.3	execução de calçamento poliédrico, inclusive colchão de areia	m²	1850,00
6.3.4	execução de piso premoldado de concreto, inclusive colchão de areia	m²	3220,00
6.3.5	execução de meios fios	ml	352,00



[assinatura]



CREA-MO
VINCULADO À CERTIDÃO
Nº 11698/06
EXPEDIDA EM 07/09/2006
ASS. [assinatura]
FLS. 004

REFORMA DE GALPÃO CASA ALADIM

ÍTEM	SERVIÇO	UNID	QUANT.
7	ESQUADRIAS		
7.1	execução de portas de enrolar 3,00 x 3,00 mts	m²	81,00
7.2	execução de gradil na guarita	m²	77,00
7.3	corrimão em aço inox	ml	22,00
7.4	esquadrias em alumínio tipo bascula	unid.	31,85
7.5	colocação de portas tipo prancheta 0,70 x 2,11	unid.	8,00
7.6	colocação de portas tipo prancheta 0,80 x 2,12	unid.	12,00
7.7	execução de portas para WC em venezianas de alumínio	unid.	8,00
8	INSTALAÇÃO ELÉTRICA		
8.1	eletroduto de PVC rígido, roscável diâmetro de 2"	ml	70,00
8.2	caixa de passagem seção de 50 x 50 x 50 cm	unid.	1,00
8.3	cabo sintenax # 25m2 sendo 3F + N + T	unid.	350,00
8.4	eletroduto de PVC rígido, roscável diâmetro de 1"	ml	330,00
8.5	eletroduto de PVC rígido diâmetro de 3/4"	ml	110,00
8.6	conexões de PVC, rígido, marca TIGRE ou FORTILIT;	vb	1,00
8.7	bucha e arruela de alumínio, marca Wetzel;	vb	1,00
8.8	caixa TIGREFLEX, ref. TF 03 de 4 x 2;	unid.	125,00
8.9	caixa TIGREFLEX, ref. TF 04 de 4 x 4;	unid.	20,00
8.10	caixa TIGREFLEX, ref. TF 05 de 4 x 4, fundo móvel para laje maciça;	unid.	22,00
8.11	cabo sintenax, # 4.0 mm2	ml	520,00
8.12	cabo flexível # 2,5 mm2	ml	1280,00
8.13	fio FI 2 x 0.60 mm2, marca PIRELLI ou FICAP;	ml	100,00
8.14	conector baloon;	unid.	8,00
8.15	tomada monofásica 2P+T	unid.	10,00
8.16	interruptor de 1 seção;	unid.	12,00
8.17	interruptor paralelo	unid.	8,00
8.18	interruptor conjugado com tomada	unid.	8,00
8.19	luminária fluorescente, de 2 x 20 W, com reator eletrônico	unid.	4,00
8.20	globo tipo drops 32 W x 127 volts	unid.	16,00
8.21	chuveiro elétrico	unid.	4,00
8.22	QDC marca CEMAR, 16/12 de 150 ampères	unid.	1,00
8.23	disjuntor Bipolar de 60 A, série miniatura, marca Cutler Hammer, geral;	unid.	8,00
8.24	disjuntor Bipolar de 40 A, série miniatura, marca Cutler Hamme	unid.	6,00
8.25	disjuntor Bipolar de 20 A, série miniatura, marca Cutler Hammer	unid.	8,00
8.26	disjuntor Monopolar de 20 A, marca Cutler Hammer	unid.	10,00
8.27	aterramento de todo o circuito elétrico, hastes terra cantoneira	VB	1,00
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS:		



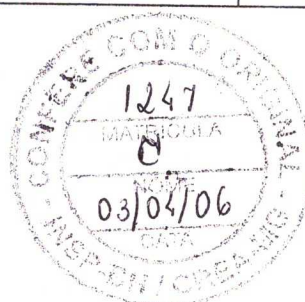
[assinatura]



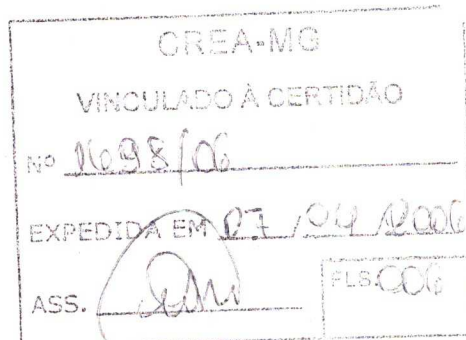
CREA-MG
VINCULADO À CERTIDÃO
Nº 1698/06
EXPEDIDA EM 07/04/2006
ASS. [Assinatura] PLB.005


REFORMA DE GALPÃO CASA ALADIM

ÍTEM	SERVIÇO	UNID	QUANT.
9.1	tubo de PVC, roscável diâmetro de 1/2"	ml	50,00
9.2	tubo de PVC diâmetro de 3/4"	ml	18,00
9.3	tubo de PVC, diâmetro de 1"	ml	2,00
9.4	tubo de PVC, diâmetro de 1 1/2"	ml	33,00
9.5	tubo de PVC, diâmetro de 50 mm	ml	25,00
9.6	tubo de PVC diâmetro de 75 mm	ml	16,00
9.7	tubo de PVC diâmetro de 100 mm	ml	30,00
9.8	conexões de PVC, roscável, TIGRE ou FORTILIT;	vb	1,00
9.9	conexões em bronze, marca ELUMA;	vb	1,00
9.10	registros de pressão diâmetro de 1/2"	unid.	4,00
9.11	registros de pressão diâmetro de 3/4"	unid.	4,00
9.12	registro de gaveta diâmetro de 1"	unid.	1,00
9.13	registros de gaveta diâmetro de 1.1/2"	unid.	4,00
9.14	torneira de bóia com sede anticorrosiva	unid.	2,00
9.15	caixa sifonada em PVC de 150 x 150 x 50 mm	unid.	8,00
9.16	ralo com caixilho,	unid.	8,00
9.17	caixa de fibrocimento, capacidade de 1000 litros	unid.	4,00
9.18	válvula de descarga	unid.	8,00
9.19	tubo de descarga	unid.	8,00
9.20	tubo de ligação para vaso	unid.	8,00
9.21	bolsa de borracha de 1.1/4";	unid.	8,00
9.22	canopla cobre bolsa, cromada;	unid.	8,00
9.23	conjunto de parafuso castelo para fixação do vaso sanitário;	unid.	8,00
9.24	vaso sanitário	unid.	8,00
9.25	tampo de vaso	unid.	8,00
9.26	lavatório com coluna	unid.	4,00
9.27	ligação flexível	unid.	4,00
9.28	torneira para lavatório	unid.	4,00
9.29	válvula para lavatório	unid.	4,00
10	INSTALAÇÃO DE INCENDIO		
10.1	extintor de incendio AP	unid.	5,00
10.2	extintor de incendio GPS	unid.	5,00
11	FORROS E DIVISÓRIAS		
11.1	execução de forro em PVC na área de escritórios e vestiários	m²	532,00
11.2	execução de forro de gesso	m²	72,00
11.3	execução de divisórias tipo naval	m²	224,00
12	COBERTURA:		



[Assinatura manuscrita]

[illegible]

CREA-MG	
VINCULADO À CERTIDÃO	
Nº 1698/06	
EXPEDIDA EM 07/04/2006	
ASS. 	FLS. 007

ATESTADO

Atestamos para os devidos fins, que a FM ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 25.320.870/0001-79, estabelecida à Rua Júlio Laender nº 40 na cidade de Teófilo Otoni/MG, esta executando para a SOVALE – SOCIEDADE EDUCACIONAL VALE DO MUCURÍ, inscrita no CNPJ sob o número 05.214.641-0001/62, sob o regime de administração, as obras de Construção do Campus Universitário, localizado à Rua A, nº 600 - Bairro Olga Correia na cidade de Teófilo Otoni/MG com área de 7.236,30 (sete mil, duzentos e trinta e seis mil, trinta) m², com o início das obras em 08/08/2005, no valor de R\$ 40.000,00 (quarenta mil reais), conforme relação anexa.

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Marco Antonio Pimenta Macedo – CREA 41.458/D

Os serviços já concluídos e descritos, foram aceitos e aprovados pela SOVALE – SOCIEDADE EDUCACIONAL VALE DO MUCURÍ.

Teófilo Otoni, 16 de Março de 2006


Neilando Alves Pimenta
Representante Legal

05.214.641/0001-62

SOVALE - SOCIEDADE EDUCACIONAL
VALE DO MUCURI LTDA

Praça Frei Gaspar, 358
Centro - 39827-000
Poço - Minas Gerais



CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA SOVALE

TEÓFILO OTONI/MG

ÍTEM	SERVIÇO	UNID.	QUANT.
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	Implantação do canteiro de obras	vb	1,00
1.2	Administração direta e indireta das obras / fretes diversos	vb	1,00
1.3	Locação, manutenção e montagem de andaimes e equipamentos	vb	1,00
1.4	Fornecimento de EPI's	vb	1,00
2	MOVIMENTO DE TERRA		
2.1	Limpeza de área	m²	14190,05
2.2	Escavação, carga, descarga, espalhamento de material de 1ª categoria com DMT de 0 a 5000 mts, com caminhão basculante	m³	26285,40
2.3	Compactação de aterros a 98% do PN	m³	20172,60
3	FUNDAÇÃO		
3.1	Escavação manual de valas	m³	143,50
3.2	Cravação de estacas de concreto, conforme relação abaixo:		
	17 x 17 cm	ml	70,00
	20 x 20 cm	ml	546,00
	21,5 x 21,5 cm	ml	1092,00
	23 x 23 cm	ml	798,00
	25,5 x 25,5 cm	ml	196,00
	28 x 28 cm	ml	476,00
	33 x 33 cm	ml	56,00
	diam 42 cm	ml	28,00
3.3	Nivelamento e compactação de fundo de valas	m²	245,00
3.4	Concreto magro de regularização de fundo de valas	m³	14,70
3.5	Forma de tábuas para para sapatas, blocos e cintas de fundação	m²	855,00
3.6	Corte, dobra e armação de aço, para sapatas, blocos e cintas de fundação	kg	12985,00
3.7	Concreto fck = 25 MPA para, para sapatas, blocos e cintas de fundação	m³	118,60
4	ESTRUTURA		
4.1	Execução de estrutura metálica em aço A 36 para vigas, lajes e cobertura	kg	258785,20
4.2	Execução de forma metálica tipo "Steel Deck", para forma de lajes	m²	5238,00
4.3	Lançamento e adensamento de concreto usinado fck = 20 MPA para piso das lajes	m³	533,50
4.4	Execução de polimento de piso com uso de rotoniveladoras	m²	5875,00
5	ALVENARIA:		
5.1	De tijolo furado 0,10 nas paredes internas	m²	2045,62
5.2	De tijolo furado 0,15 parede WC	m²	104,45
5.3	De tijolo furado 0,20 nas paredes externas - fundo e lateral do prédio	m²	1447,18
5.4	De tijolo furado 0,15 - pratibanda	m²	495,20
5.5	Alvenaria em bloco de gesso 8 cm	m²	327,82
6	REVESTIMENTOS		
6.1	Chapisco simples, traço 1:3, cimento e areia lavada - área interna	m²	1467,12
6.2	Chapisco simples, traço 1:3, cimento e areia lavada - área externa	m²	1136,50
6.3	Chapisco simples, traço 1:3, cimento e areia lavada - pratibanda	m²	733,33

CREA-MG

VINCULADO À CERTIDÃO

Nº 1698/06

EXPEDIDA EM 07/04/2006

ASS. *[Assinatura]* 008



606. 55 733333A L E
SOCIETARIAL VALE DO MUCURI LTDA

NEILSON ALVES PIMENTA
Diretor Presidente

CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA SOVALE

TEÓFILO OTONI/MG

ÍTEM	SERVIÇO	UNID.	QUANT.
6.4	Chapisco com branco em vigas metálicas da fachada do fundo	vb	1,00
6.5	Emboço áspero, traço 1:6, cimento e areia lavadas;	m²	565,20
6.6	Execução de reboco com frisos - corredor	m²	901,93
6.7	Execução de reboco - área externa	m²	1136,50
6.8	Execução de reboco - pratibanda	m²	559,55
6.9	Revestimento das paredes internas das salas com gesso	m²	4136,20
6.10	Azulejo branco, qualidade extra, de 20 x 30 cm nos banheiros;	m²	565,20
6.11	Fornecimento e assentamento de faixa em granito 10 cm - h = 1,80 mts na área interna dos banheiros	ml	198,72
6.12	Revestimento de pilares metálicos internos - salas de aula	vb	1,00
6	PAVIMENTAÇÃO		
6.1	LAJE PISO		
6.1.1	Escavação estacas trado	ml	176,00
6.1.2	Acerto e nivelamento do piso	m²	1720,11
6.1.3	Compactação, com uso de equipamentos mecanicos, do terreno nivelado	m²	1720,11
6.1.4	Concreto 1:4:8 das estacas trado	m³	11,06
6.1.5	Colocação de pó de pedra ou lona terreiro sobre o terreno	m²	1720,11
6.1.6	Fornecimento de tela soldada Q 75 para laje de piso	m²	1720,11
6.1.7	Fornecimento de ferragem negativa para laje de piso	vb	1,00
6.1.8	Concreto usinado FCK : 150 MPA para laje de piso	m³	120,41
6.2	PISO PRÉDIO		
6.2.1	Execução piso ceramico 40 x 40 PEI 5	m²	5375,56
6.2.2	Execução escada com piso anti derrapante	m²	48,00
6.2.3	Execução de piso em granito cinza nos banheiros	m²	310,00
6.2.4	Execução de rodapés cerâmicos h = 0,10 mts	ml	2012,70
7	INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS		
7.1	Escavação manual para abertura de valas, profundidade mínima de 50cm, largura proporcional ao diâmetro da tubulação, para entrada de água e redes de esgoto	m³	57,12
7.2	Acerto e compactação de fundo de vala	m²	89,60
7.3	Aterro compactado das valas	m³	50,12
7.4	Fornecimento e instalação de tubo de PVC soldável, água, diâmetro de ½", para pontos de bebedouros e lavatórios	unid	32,00
7.5	Fornecimento e instalação de tubo de PVC soldável, água diâmetro de ¾", para distribuição geral	unid	12,00
7.6	Fornecimento e instalação de tubo de PVC soldável, água, diâmetro de 1", para entrada de água	unid	8,00
7.7	Fornecimento e instalação de tubo de PVC soldável, esgoto, NBR 5688 (Norma Brasileira) diâmetro de 40mm, para esgoto dos bebedouros e lavatórios	unid	30,00
7.8	Fornecimento e instalação de tubo de PVC, soldável, esgoto, NBR 5688 (Norma Brasileira), diâmetro de 50mm, para esgoto do bebedouro	unid	28,00
7.9	Fornecimento e instalação de tubo de PVC, soldável, esgoto, NBR 5688 (Norma Brasileira), diâmetro de 100mm, para vasos sanitários e descidas de esgoto	unid	58,00

SOVALE
SOC. EDUCACIONAL VALE DO MUCURI LTDA

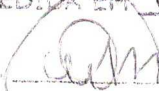
NEILANDO ALVES PIMENTA
Diretor Presidente

CREA-MG

VINCULADO À CERTIDÃO

Nº 1698/06

EXPEDIDA EM 07/04/2006

ASS.  009



CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA SOVALE

TEÓFILO OTONI/MG

ÍTEM	SERVIÇO	UNID.	QUANT.
7.10	Caixa sifonada Tigre de PVC, de 150 x 150 x 50 mm, para áreas internas dos banheiros	unid	8,00
7.11	Registro de gaveta acabamento bruto, diâmetro de 1", marca Admo ou similar, para entrada de água	unid	1,00
7.12	Registro de gaveta acabamento bruto, diâmetro de 2", marca Admo ou similar, para limpeza	unid	2,00
7.13	Registro de pressão, diâmetro de ½", marca Admo ou similar, para bebedouros	unid	8,00
7.14	Válvula para lavatórios, Admo ou similar	unid	48,00
7.15	Torneira para lavatório, modelo de bancada, Admo ou similar, com temporizador	unid	48,00
7.16	Sifão cromado para lavatórios, Admo ou similar	unid	48,00
7.17	Ligação flexível cromada para lavatórios	unid	48,00
7.18	Registro de gaveta, diâmetro 1 ½" com acabamento, Admo ou similar, para prumadas de vasos sanitários	unid	6,00
7.19	Vaso sanitário branco, modelo comercial	unid	48,00
7.20	Cuba de louça branca para bancadas de granito, modelo comercial	unid	48,00
7.21	Mictórios de louça branca, modelo comercial	unid	32,00
7.22	Bancadas em granito cinza, espessura 2cm, área dos banheiros	unid	33,84
7.23	Divisórias dos boxes em granito cinza, espessura 3 cm, fixadas com cantoneiras cromadas	unid	186,30
7.24	Rodapia em granito 15 cm	unid	56,40
7.25	Válvula de descarga antivandalismo completa	unid	48,00
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - PLANILHA CHARLES		
8.1	Luminária fluorescente tubular 2x40W padrão comercial	unid	278,00
8.2	Reator de partida rápida 2x40W Keiko ou similar	unid	278,00
8.3	Lâmpada fluorescente 40W osran ou similar	unid	556,00
8.4	Soquete para lâmpada fluorescente lorenzetti ou similar	unid	1112,00
8.7	Tomada 2P+T – com placa	unid	187,00
8.8	Interruptor 1 Seção Simples c/placa pial ou similar	unid	7,00
8.9	Interruptor 2 Seção simples c/placa pial ou similar	unid	34,00
8.10	Interruptor 3 Seção simples c/placa pial ou similar	unid	8,00
8.11	Interruptor three way c/ placa ou similar	unid	4,00
8.12	Interruptor 1 Seção simples + three way c/placa pial ou similar	unid	8,00
8.13	Interruptor 2 Seções simples + three way c/placa pial ou similar	unid	4,00
8.15	Caixa 4x2	unid	245,00
8.16	Caixa 4x4	unid	184,00
8.17	Mangueira corrugada ¾" Tigre	ml	6500,00
8.18	Tomada com interruptor para AC pial ou similar	unid	5,00
8.19	Fio 2,5mm preto lousano, pirreli ou similar	ml	8800,00
8.20	Fio 2,5mm azul lousano, pirreli ou similar	ml	8500,00
8.21	Fio 2,5mm verde lousano, pirreli ou similar	ml	9500,00
8.22	Fio 1,5mm branco lousano, pirreli ou similar	ml	6600,00
8.23	Fio 4mm preto lousano, pirreli ou similar	ml	1500,00
8.24	Fio 4mm azul lousano, pirreli ou similar	ml	1500,00
8.25	CP 30x30	unid	10,00
8.26	Ventilador de teto com comando e placa Lorencid ou similar	unid	5 142,00

CREA-MG

VINCULADO À CERTIDÃO

Nº 1698/06

EXPEDIDA EM 07/04/2006

ASS. *[Assinatura]* FLS. 010



SOC. EDUCACIONAL VALE DO MUCURI LTDA

NEILANDO ALVES PIMENTA
Diretor Presidente

CONSTRUÇÃO DO CAMPUS DA SOVALE

TEÓFILO OTONI/MG

ÍTEM	SERVIÇO	UNID.	QUANT.
8.27	Disjuntor 1x10 A Eletromar ou similar	unid	20,00
8.28	Disjuntor 1x15 A Eletromar ou similar	unid	160,00
8.29	Disjuntor 1x20 A Eletromar ou similar	unid	5,00
8.30	Disjuntor 2x15 A Eletromar ou similar	unid	5,00
8.31	Disjuntor 2x20 A Eletromar ou similar	unid	8,00
8.33	Eletroduto PVC rígido 110mm Unocan, tigre ou similar	ml	20,00
8.34	Eletroduto PVC rígido 160mm Unocan, tigre ou similar	ml	500,00
8.35	Eletroduto PVC rígido 32mm Unocan, tigre ou similar	ml	150,00
8.36	Curva PVC 90 32mm Unocan, tigre ou similar	unid	80,00
8.37	Curva PVC 90 60mm Unocan, tigre ou similar	unid	150,00
8.38	Curva PVC 90 110mm Unocan, tigre ou similar	unid	8,00
8.39	Luva PVC 60mm Unocan, tigre ou similar	unid	400,00
8.40	Luva PVC 32mm Unocan, tigre ou similar	unid	60,00
8.41	Luva PVC 110mm Unocan, tigre ou similar	unid	15,00
8.42	QDC 36 chaves c/barramento 100A	unid	6,00
8.43	QDC 46 chaves c/barramento 150A	unid	2,00
9	ESQUADRIAS		
9.1	Execução de esquadrias tipo báculos em alumínio anodizado preto, conforme projeto arquitetônico	m²	710,00
9.2	Execução de portas para boxes em venezianas de alumínio natural	unid	52,00
9.3	Fornecimento e instalação de portas de madeira almofadada 80 x 210 ,modelo comercial a definir,salas de aula e demais cômodos	unid	64,00
11	COBERTURA		
11.1	Execução de cobertura galvanizada	m²	1350,00
11.2	Instalação de calhas e rufos galvanizados	ml	285,46
11	VIDRAÇARIA:		
11.1	Instalação de vidro fume 3mm em todas as esquadrias de alumínio	m²	620,00
12	PINTURA:		
12.1	Aplicação de líquido selador/fundo preparador	m²	5090,00
12.2	Aplicação de textura na circulação	m²	601,28
12.3	Execução de pintura acrílica duas mãos, nas paredes internas	m²	3731,78
12.4	Execução de pintura acrílica duas mãos, nas paredes externas	m²	757,68
12.5	Execução de pintura esmalte nas esquadrias de madeira	m²	93,54
13	FORRO		
13.1	Forro pvc pavimento superior	m²	3854,00
14	LIMPEZA E VERIFICAÇÃO:		
14.1	Limpeza permanente da obra	vb	1,00
14.2	Retirada de entulho	vb	1,00
14.3	Limpeza final das obras	vb	1,00

CREA-MG

VINCULADO À CERTIDÃO

Nº 1698/06

EXPEDIDA EM 07.04/2006

ASS. [Assinatura] FL. 011



SOVALE
SOC. EDUCACIONAL VALE DO MUCURI LTDA

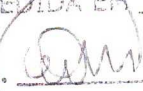
NEILANDO ALVES PIMENTA
Diretor Presidente



PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAMBACURI

CNPJ: 18.404.855/0001-43

**Praça dos Fundadores, 325 – Centro -
Itambacuri – Minas Gerais - CEP: 39830-000**

1698/06
EXPEDIDA EM 07/04/2006
ASS.  012

ATESTADO

Atestamos para os devidos fins, que a Empresa **FM ENGENHARIA LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº **25.320.870/0001-79**, estabelecida à Rua Júlio Laender nº 40 na cidade de Teófilo Otoni/MG, executou para a **Prefeitura Municipal de Itambacuri** no período de 04/07/2002 a 20/02/2003, as obras e serviços de Construção de Quadras Poliesportivas nas Ruas Castelo Branco e Kaszin Ali Ganen com área de 1.366,80 (hum mil, trezentos e sessenta e seis, oitenta) m², no valor de R\$ 201.498,83 (duzentos e um mil, quatrocentos e noventa e oito reais, oitenta e três centavos), na cidade de Itambacuri/MG, conforme relação anexa.

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

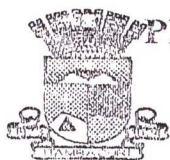
Marco Antonio Pimenta Macedo – CREA 41.458/D

Os serviços descritos foram aceitos e aprovados pela Prefeitura Municipal de Itambacuri.

Itambacuri, 12 de Junho de 2004


Neide de Sousa Magalhães
Prefeita Municipal de Itambacuri





PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAMBACURI

CNPJ: 18.404.855/0001-43

Praça dos Fundadores, 325 – Centro -
Itambacuri – Minas Gerais - CEP: 39830-000

CREA-MG

VINCULADO A CERTIDÃO

Nº 1698/06

EXPEDIDA EM 07.04.2006

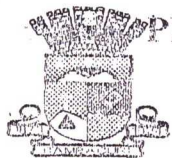
ASS.

PLB. 013

CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA RUA CASTELO BRANCO

ITEM	SERVIÇO	UNID.	QUANT.
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	BARRACÃO DA OBRA	M2	20,00
1.2	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E LUZ.	UNID.	1,00
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
2.1	RETIRADA DE ALAMBRADO EXISTENTE	M2	216,60
2.2	RETIRADA DE ILUMINAÇÃO EXISTENTE (POSTES)	UNID	8,00
2.3	RETIRADA DE POSTE EM CONCRETO-ARMADO	UNID	4,00
2.4	DEMOLIÇÃO DE MURETA EM ALVENARIA H=0,90 M	M2	97,47
2.5	DEMOLIÇÃO DE TABLADO P/ BASQUETE	UNID	2,00
2.6	DEMOLIÇÃO DE TRAVES P/ FUTEBOL DE SALÃO	UNID	2,00
2.7	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO LISO EXISTENTE	M2	710,70
3	LOCAÇÃO DA OBRA		
3.1	EXECUÇÃO DE GABARITO COM TÁBUAS DE PONTALETE C/25 CM	M2	886,44
4	FUNDAÇÕES		
4.1	BLOCO DE ANCORAGEM		
4.1.1	ESCAVAÇÃO EM SOLO COMPACTADO ATÉ 1,50 M DE PROFUNDIDADE	M3	9,60
4.1.2	NIVELAMENTO E COMPACTAÇÃO DE FUNDO DE VALA OU CAVAS	M2	6,40
4.1.3	PREPARO E TRANSPORTE DE CONCRETO MAGRO	M3	0,26
4.1.3.1	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO MAGRO	M3	0,26
4.1.4	CORTE, DOBRAMENTO E ARMAÇÃO DE FERRO CA50 5/16"	KG	122,88
4.1.5	PREPARO E TRANSPORTE DE CONCRETO FCK = 15,0 MPA	M3	2,56
4.1.5.1	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK = 15, MPA	M3	2,56
4.2	ESTACA BROCA	M	144,00
4.4	CINTA (0,20X0,30)		
4.4.1	ESCAVAÇÃO EM SOLO COMPACTADO ATÉ 1,50 M DE PROFUNDIDADE	M3	6,47
4.4.2	NIVELAMENTO E COMPACTAÇÃO DE FUNDO DE VALA	M2	21,56
4.4.4	CORTE, DOBRAMENTO E ARMAÇÃO DE FERRO CA50 1/2"	KG	426,37
4.4.4.1	CORTE, DOBRAMENTO E ARMAÇÃO DE FERRO CA50 4,2mm	KG	75,10
4.4.5	FORMA DE TÁBUA INCL.TRAVAMENTO, MONTAGEM E ESCORAMENTO	M2	64,68
4.4.7	DESFORMA	M2	64,68
5	CHUMBADORES		
5.1	MONTAG. DE CHUMBADORES P/FIXAÇÃO PILARES METÁLICOS	UNID.	10,00
6	PISO DA QUADRA		
6.1	ACABAMENTO SUPERFICIAL DO PISO (POLIMENTO)	M2	743,00
6.2	EXECUÇÃO DE JUNTA DE DILATAÇÃO	M	743,00
7	ALAMBRADO		
7.1	FABRICAÇÃO/MONTAGEM ALAMBRADO C/TUBOS VERTICAIS/HORIZONTAIS D=2 1/2" E D=2", RESPECTIVAMENTE COM TELA DE ARAME GALV.		





PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAMBACURI

CNPJ: 18.404.855/0001-43

Praça dos Fundadores, 325 – Centro -
Itambacuri – Minas Gerais – CEP: 39830-000

CREA-MG

VINCULADO A CERTIDÃO

1698/06

EXPEDIDA EM

07/04/2006

ASS.

Edm

FL 014

CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA RUA CASTELO BRANCO


	# 75mm FIO 12	M2	202,00
7.2	PINTURA DO ALAMBRADO C/ TINTA ANTI-CORROSIVA A ÓLEO	M2	202,00
7.3	FABRICAÇÃO E MONTAGEM DE PORTÕES PARA O ALAMBRADO	UNID.	2,00
8	PINTURA		
8.1	PINTURA DA ÁREA DEMARCADA DA QUADRA	M2	510,00
9	EQUIPAMENTOS ESPORIVOS		
9.1	TABELA DE BASQUETE E ACESSÓRIOS	UNID.	2,00
9.2	TRAVE DE FUTEBOL DE SALÃO	UNID.	2,00
9.3	POSTE DE VOLEIBOLL	UNID.	2,00
10	COBERTURA		
10.1	ESTRUTURA METÁLICA INCLUSIVE PINTURA ANTI CORROSIVA	M2	827,17
10.2	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TELHAS ONDULADAS C/ CHAPAS GALVANIZADAS ESP= 0,5 MM	M2	827,17
11	SANITÁRIOS		
11.1	FUNDAÇÃO -SAPATA CORRIDA		
11.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM SOLO COMPACTADO ATÉ 1,5 M	M3	1,09
11.1.2	NIVELAMENTO E COMPACTAÇÃO DE FUNDO DE VALA	M2	5,44
11.1.3	PREPARO E TRANSPORTE DE CONCRETO MAGRO	M3	0,22
11.1.3.1	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO MAGRO	M3	0,22
11.1.4	PREPARO E TRANSPORTE DE CONCRETO FCK = 15,0 MPA	M3	1,09
11.1.4.1	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK = 15,0 MPA	M3	1,09
11.2	CINTA (20 X 30)		
11.2.1	CORTE, DOBRAM. E ARMAÇÃO DE FERRO CA50 D = 1/2"	KG	54,84
11.2.1.1	CORTE, DOBRAM. E ARMAÇÃO DE FERRO CA60 D=4,2 MM ESTRIBOS	KG	7,48
11.2.2	FORMA DE TÁBUA INCL.MONTAGEM, TRAVAMENTO E ESCORAMENTO	M2	5,44
11.2.3	PREPARO E TRANSPORTE DE CONCRETO FCK = 15,0 MPA	M3	0,54
11.2.3.1	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK = 15,0 MPA	M3	0,54
11.2.4	DESFORMA	M2	5,44
11.3	PILARES		
11.3.1	FORMA DE TÁBUA ,INCLUSIVE MONTAGEM,TRAVAMENTO E ESCORAM	M2	18,00
11.3.2	CORTE, DOBRAMENTO E ARMAÇÃO DE FERRO CA50 D=3/8"	KG	74,40
11.3.2.1	CORTE, DOBRAMENTO E ARMAÇÃO DE FERRO CA60 D=4,2 MM	KG	15,84
11.3.3	PREPARO E TRANSPORTE DE CONCRETO FCK =15,0 MPA	M3	0,75
11.3.3.1	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK =15,0 MPA	M3	0,75
11.3.4	DESFORMA	M2	18,00
11.4	VIGAS		
11.4.1	FORMA DE TÁBUA COM TRAVAMENTO, MONTAGEM E ESCORAMENTO	M2	27,48
11.4.2	CORTE, DOBRAMENTO E ARMAÇÃO DE FERRO CA50 D=3/8"	KG	178,89
11.4.2.1	CORTE, DOBRAMENTO E ARMAÇÃO DE FERRO CA60 D=4,2 MM	KG	27,54
11.4.3	PREPARO E TRANSPORTE DE CONCRETO FCK = 15,0 MPA	M3	1,37
11.4.3.1	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO FCK = 15,0 MPA	M3	1,37



Edm



Prefeitura Municipal de Novo Cruzeiro
Av. Júlio Campos, 108 – Centro – Novo Cruzeiro – MG CEP 39820-000
Telefones (0xx33) 533-1283 e (0xx33) 533-1599 Telefax (0xx33) 533-1231
CNPJ nº 18.404.889/0001-38

CREA-MG	
VINCULADO A CERTIDÃO	
Nº	1698/06
EXPEDIDA EM	03/04/2006
ASS.	
	FLS 016

ATESTADO

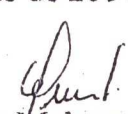
Atestamos para os devidos fins, que a Empresa **FM ENGENHARIA LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº **25.320.870/0001-79**, estabelecida à Rua Júlio Laender nº 40 na cidade de Teófilo Otoni/MG, executou para a **Prefeitura Municipal de Novo Cruzeiro** no período de 03/12/2002 a 14/03/2003, as obras e serviços de construção de Quadra Políesportiva no valor de R\$ 88.347,01 (oitenta e oito mil, trezentos e quarenta e sete reais, um centavo) no Distrito do Lufa – Município de Novo Cruzeiro/MG, conforme relação anexa.

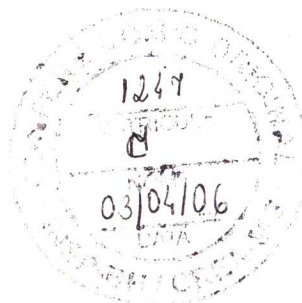
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Marco Antonio Pimenta Macedo – CREA 41.458/D

Os serviços descritos foram aceitos e aprovados pela Prefeitura Municipal de Novo Cruzeiro.

Novo Cruzeiro, 25 de julho de 2004


Antônio Marcos Mahmud Nedir
Prefeito Municipal





Prefeitura Municipal de Novo Cruzeiro

Av. Júlio Campos, 108 - Centro - Novo Cruzeiro - MG
Telefones (0xx33) 533-1283 e (0xx33) 533-1599 Telefax (0xx33) 533-1231
CNPJ nº 18.404.889/0001-38

CREA-MG

VINCULADO À CERTIDÃO

Nº CEP 39820-000

(0xx33) 533-1231

EXPEDIDA EM

16/08/06

02/09/2006

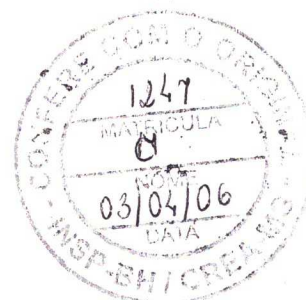
FLS. 017

CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA

LUFA - NOVO CRUZEIRO

ÍTEM	SERVIÇO	UNID.	QUANTID.
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	Limpeza terreno	m²	1000,00
1.2	Locação obra	m²	766,14
1.3	Mobilização/desmobilização	unid.	1,00
1.4	Ligações Elétricas/Hidro sanitárias - Provisórias	unid.	1,00
2.0	FUNDAÇÃO		
2.1	Escavação manual valas	m³	15,22
2.2	Concreto ciclópico (alicerce mureta) - Arqui-bancada	m³	9,05
2.3	Concreto lastro e estacas broca FcK 10,0 MPA	m³	3,07
2.4	Concr. estrutural (blocos/sapatas/cintas FcK 15 MPA)c/lançam.	m³	6,04
2.5	Armação CA-50 A	kg	289,52
2.6	Formas	m²	42,63
3.0	ESTRUTURA		
3.1	Concreto estrutural FCK=15MPA c/ lançamento	m³	0,97
3.2	Forma	m²	12,74
3.3	Armação	kg	69,97
3.4	Laje pré-moldada/ banheiros	m²	36,12
4.0	ALVENARIA		
4.1	Alvenaria tijolo furado esp.= 20cm	m²	121,23
4.3	Alvenaria tijolo maciço furado esp.= 15cm	m²	102,19
5.0	COBERTURA		
5.1	Cobertura arco (estrutura), telha zincada, colunas metálicas, calha, condutores etc,incl. fechamento lateral	m²	835,00
5.2	Cobertura telhas ceramicas,incluindo engradamento	m²	40,99
6.0	PISO		
6.1	Preparo terreno (nivelamento)	m²	563,20
6.2	Lastro brita apiloado manualmente - esp.= 4cm	m³	28,16
6.3	Forma sarrafo pinho 2,5 x 8cm (utilização 1,5 x)	m	412,00
6.4	Armadura tela de aço diâmetro 3mm	m²	563,20
6.5	Concreto estrutural s/ betoneira FCK 13,5 MPA	m³	33,79
6.6	Lançamento/aplicação de concreto	m³	33,79
6.7	Adensamento/ regularização de superfície	m²	563,20
6.8	Demarcação quadra c/ tinta acrílica	m²	563,20
6.9	Lastro concreto p/ contrapiso esp.=6cm - Passeio envoltório	m²	182,45
6.10	Piso pedra ardósia para WC	m²	22,45
7.0	REVESTIMENTO		
7.1	Chapisco aderência	m²	223,42
7.2	Reboco - massa única	m²	223,42

[Handwritten signature]





Prefeitura Municipal de Novo Cruzeiro
Av. Júlio Campos, 108 – Centro – Novo Cruzeiro – MG
Telefones (0xx33) 533-1283 e (0xx33) 533-1599 Telefax (0xx33) 533-1231
CNPJ nº 18.404.889/0001-38

CREA-MG

VINCULADO À CERTIDÃO

CEP 39820-000

EXPEDIENTE EM

10/98/06

03/04/2006

PLS. 018

CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA
LUFA - NOVO CRUZEIRO

ÍTEM	SERVIÇO	UNID.	QUANTID.
7.3	Azulejos brancos 15x15cm	m²	90,00
8.0	PINTURA		
8.1	Látex duas demãos em paredes		
8.2	Grafite - esquadrias metálicas	m²	133,42
8.3	Esmalte - esquadrias de madeira	m²	19,76
		m²	34,56
9.0	ESQUADRIAS		
9.1	Janelas basculantes tipo caixilho de ferro	m²	2,88
9.2	Portas madeira tipo prancheta (80x210cm)	unid.	6,00
9.3	Portas madeira tipo prancheta (60x180cm)	unid.	3,00
9.4	Portão ferro (280 x 250 cm)	unid.	1,00
9.5	Vidros lisos comuns	m²	2,88
10.0	INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA		
10.1	Lavatório completo		
10.2	Vaso sanitário	unid	3,00
10.3	Válvula de descarga	unid.	5,00
10.4	Chuveiro plástico simples	unid	5,00
10.5	Ralo sifonado	unid	2,00
10.6	Ralo simples	unid	3,00
10.7	Caixa d'água amianto (1000 lts) com ligações	unid.	2,00
10.8	Tubulação PVC marrom soldável, incl. conexões	unid	1,00
10.8.1	E 50mm	m	24,00
10.8.2	E 25mm	m	18,00
10.3.1	E 20mm	m	12,00
10.9	Registro gaveta bruto 40mm	unid	3,00
10.10	Registro pressão 20mm	unid	2,00
10.11	Ligação água inclusive cavalete	unid	1,00
10.12	Tubo PVC branco p/ esgoto		
10.12.1	E 100mm	m	35,00
10.12.3	E 50mm	m	12,00
10.12.3	E 32mm	m	12,00
10.13	Caixa passagem	unid	3,00
11.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA		
11.1	Projeto PL 400 MA		
11.2	Lâmpada vapor mercúrio VM 400W	Unid.	12,00
11.3	Reator fator alta potência	Unid.	12,00
11.4	Eletr. PVC rígido roscável ø 20mm	Unid.	12,00
11.5	Eletr. PVC rígido roscável ø 25mm	m	110,00
11.6	Padrão trifásico completo	m	10,00
11.7	Caixa p/ 8 disjuntores (Q.D.G)	Unid.	1,00
11.8	Disjuntor bipolar 30A	Unid.	1,00
		Unid.	2,00





Prefeitura Municipal de Novo Cruzeiro
Av. Júlio Campos, 108 – Centro – Novo Cruzeiro – MG
Telefones (0xx33) 533-1283 e (0xx33) 533-1599 Telefax (0xx33) 533-1231
CNPJ nº 18.404.889/0001-38

CREA-MG

VINCULADO À CERTIDÃO

16/98/06

CEP 39820-000

EXPEDIENTE Nº 03/04/2006

ASS. [assinatura]

FLS. 019

CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA
LUFA - NOVO CRUZEIRO

ÍTEM	SERVIÇO	UNID.	QUANTID.
11.9	Disjuntor monopolar 15A / 20A	Unid.	1,00
11.10	Disjuntor monopolar 30A	Unid.	3,00
11.11	Cabo Sistenax 35mm ²	m	52,00
11.12	Fita isolante	unid.	2,00
11.13	Fio rígido 2.5mm ²	m	30,00
11.14	Fio rígido 4.0mm ²	m	250,00
11.15	Luminária fluorescente 2x40W	unid.	5,00
11.16	Interruptor corrente, uma tecla simples	unid.	3,00
11.17	Tomada corrente universal	unid.	3,00
11.18	Aterramento rede/estrutura metálica 3 hastes	unid.	1,00
12.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
12.1	Balizas tubo aço ø 3" (vôlei, futebol)	conj.	1,00
12.2	Alambrado tela malha 2,5, fio 12, estrutura metálica c/ 2,0m de altura	m.l.	100,53
12.3	Limpeza final	unid.	1,00

[assinatura]





Prefeitura Municipal de Poté

Avenida Getúlio Vargas, 306, Centro
ESTADO DE MINAS GERAIS

CREA-MG

VINCULADO À CERTIFICAÇÃO

Nº 1698/06
EXPEDIDA EM 03/04/06
ASS. *[assinatura]* FLS. 020

ATESTADO

Atestamos para os devidos fins, que a Empresa **FM ENGENHARIA LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº **25.320.870/0001-79**, estabelecida à Rua Júlio Laender nº 40 na cidade de Teófilo Otoni/MG, executou para a **Prefeitura Municipal de Pote**, no período de 06/08/04 a 12/11/04, as obras e serviços de construção de Quadra Poliesportiva Coberta, com área total construída de 736,00 (setecentos e trinta e seis) m² no valor de R\$ 138.400,27 (cento e trinta e oito mil, quatrocentos reais, vinte e sete centavos), em diversos logradouros do município de Pote /MG , conforme planilha anexa.

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Marco Antonio Pimenta Macedo – CREA 41.458/D

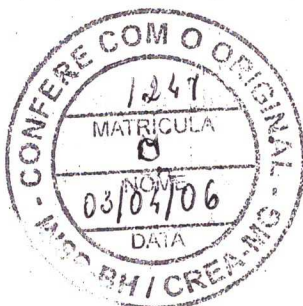
Rogério Antonio Alves – CREA 65.373/D

Os serviços descritos foram aceitos e aprovados pela Prefeitura Municipal de Poté.

Poté, 30 de Dezembro de 2004

[assinatura]
MUNICÍPIO DE POTÉ

ANTONIO PIO SALDANHA MOTA





Prefeitura Municipal de Poté

Avenida Getulio Vargas, 306, Centro
ESTADO DE MINAS GERAIS

CREA-MG

VINCULADO À CERTIDÃO

1698/06

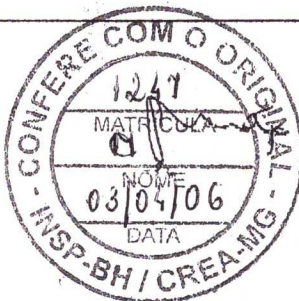
EXPEDIDA EM 07/04/2006

ASS. [Signature]

FL. 021

QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA POTÉ - MG

ITEM	SERVIÇO	UNID.	QUANT.
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	Limpeza do terreno	m²	1.000,00
1.2	Locação da obra	m²	766,14
1.3	Placa de obra padrão CEF	m²	6,00
2.0	FUNDAÇÃO		
2.1	Escavação manual de valas	m³	27,89
2.2	Impermeabilização de baldrame com igol	m²	77,13
2.3	Concreto estrutural (lastro e estacas broca FcK 13,5 MPa)	m³	3,37
2.4	Concreto estrutural (blocos e sapatas FcK 15 MPa)	m³	12,52
2.5	Armação CA-50	kg	754,78
2.6	Formas	m²	84,15
3.0	ESTRUTURA (CINTAMENTO / PILARES DE AMARRAÇÃO)		
3.1	Concreto estrutural Fck 15MPa	m³	5,75
3.2	Armação CA-50	kg	568,45
3.3	Formas	m²	83,70
4.0	ALVENARIA		
4.1	Alvenaria em blocos à vista E=15cm	m²	418,00
4.2	Alvenaria em blocos revestidos E=10cm	m²	89,25
5.0	COBERTURA		
5.1	Cobertura em arco (estrutura), telha zincada, colunas metálicas, calha, condutores etc, inclusive fechamento lateral e estrutura de fixação	m²	839,80
5.2	Fechamento lateral c/ telha de aço galvanizado e estrutura de fixação	m²	208,00
5.3	Cobertura em telhas cerâmicas, incluindo o engradamento	m²	40,99
6.0	PISO		
6.1	Preparo do terreno (nivelamento)	m²	766,14
6.2	Lastro de brita apiloado manualmente - espessura 5cm	m³	38,30
6.3	Forma de sarrafo de pinho 2,5 x 8cm	ml	424,00
6.4	Armadura em malha de aço diâmetro 4,2mm espaçadas 20cm	kg	882,46
6.5	Concreto estrutural s/ betoneira FcK 13,5 MPa	m³	36,80
6.6	Adensamento e regularização de superfície	m²	736,00
6.7	Demarcação de quadra com tinta acrílica (faixas)	ml	299,46
6.8	Lastro de concreto p/ contrapiso E=6cm	m²	112,99
6.9	Piso Cerâmico 30x30cm assent. Com argamassa colante	m²	26,05
6.10	Piso cimentado E=1.5cm (calçada)	m²	86,94
7.0	REVESTIMENTO		
7.1	Chapisco de aderência	m²	178,50
7.2	Reboco em massa única	m²	178,50





Prefeitura Municipal de Poté

Avenida Getúlio Vargas, 306, Centro
ESTADO DE MINAS GERAIS

VINCULADO A CREA-MG

EXPEDIDA EM 07/04/2006

QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA POTÉ - MG

ITEM	SERVIÇO	UNID.	QUANT.
7.3	Azulejos brancos 15x15cm, altura 1,80 m	m²	56,52
8.0	PINTURA		
8.1	Látex duas demãos sobre paredes	m²	121,98
8.2	Grafite sobre esquadrias metálicas	m²	19,76
8.3	Esmalte sobre esquadrias de madeira	m²	31,32
9.0	ESQUADRIAS		
9.1	Janelas basculantes tipo caixilho de feno	m²	2,88
9.2	Portas de madeira tipo prancheta (80x2 10 cm)	unid.	3,00
9.3	Portas para box (60 x 150 cm)	unid.	6,00
9.4	Portão de feno (280x250cm)	unid.	1,00
9.5	Vidro cancelado	m²	2,88
10.0	INSTALAÇÃO HIDRO-SANITARIA		
10.1	Lavatório completo	unid	3,00
10.2	Vaso sanitário	unid	5,00
10.3	Válvula de descarga	unid	5,00
10.4	Chuveiro plástico simples	unid	2,00
10.5	Ralo sifonado	unid	3,00
10.6	Ralo simples	unid	2,00
10.7	Caixa d'água amianto (1000 litros) com ligações + barrilete	unid	1,00
10.8	Tubulação em PVC marrom soldável, inclusive conexões		
	Ø 40mm	ml	24,00
	Ø 25mm	ml	18,00
	Ø 20mm	ml	12,00
10.09	Registro de gaveta bruto 40mm	unid	3,00
10.10	Registro de pressão 20mm	unid	2,00
10.11	Ligação de hidrômetro inclusive cavalete	unid	1,00
10.12	Tubo de PVC branco para esgoto		
	Ø 100mm	ml	12,00
	Ø 75mm	ml	6,00
	Ø 50mm	ml	12,00
	Ø 40 mm	ml	6,00
10.13	Caixa de passagem	unid	3,00
11.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA		
11.1	Projeto PL 400 MA	unid	14,00
11.2	Lâmpada vapor de mercúrio VM 400W	unid	14,00
11.3	Reator fator alta potência	unid	14,00
11.4	Eletroduto PVC rígido roscável Ø 20mm	ml	110,00
11.5	Eletroduto PVC rígido roscável Ø 25mm	ml	10,00
11.6	Padrão trifásico completo	unid	1,00
11.7	Caixa para 8 disjuntores (Q.D.G)	unid	1,00



Handwritten signature



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS – CREA-MG

CERTIDAO DE ACERVO TECNICO

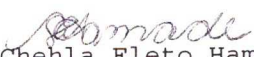
CERTIDAO: 003.745/11

FOLHAS:0001/0003

O CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DO ESTADO DE MINAS GERAIS - CREA-MG CERTIFICA, PARA FINS DE LICITACAO, QUE O PROFISSIONAL, "ENGENHEIRO CIVIL", MARCO ANTONIO PIMENTA MACEDO, CARTEIRA DE IDENTIDADE PROFISSIONAL NUMERO 41.458/D-CREA-MG E RNP 1403884757, ENQUANTO RESPONSÁVEL TÉCNICO OU INTEGRANTE DO QUADRO TÉCNICO DA EMPRESA FM ENGENHARIA LTDA, EFETIVOU NO CREA-MG, SOB SUA RESPONSABILIDADE TÉCNICA, AS ANOTAÇÕES DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA - ARTS -, APRESENTADAS A SEGUIR.....
ESTA CERTIFICACAO REFERE-SE EXCLUSIVAMENTE AS ATIVIDADES TÉCNICAS ANOTADAS NAS ARTS.....
CERTIFICAMOS, AINDA QUE CONFORME ESTABELECE O ARTIGO 48 DA RESOLUCAO Nº 1.025/09 DO CONFEA: "A CAPACIDADE TÉCNICO-PROFISSIONAL DE UMA PESSOA JURIDICA E REPRESENTADA PELO CONJUNTO DOS ACERVOS TÉCNICOS DOS PROFISSIONAIS INTEGRANTES DE SEU QUADRO TÉCNICO" E, EM SEU PARAGRAFO UNICO: "A CAPACIDADE TÉCNICO-PROFISSIONAL DE UMA PESSOA JURIDICA VARIA EM FUNCAO DA ALTERACAO DOS ACERVOS TÉCNICOS DOS PROFISSIONAIS INTEGRANTES DE SEU QUADRO TÉCNICO".....
INTEGRA A PRESENTE CERTIDAO O ATESTADO EMITIDO PELA "PREFEITURA MUNICIPAL DE TEOFILO OTONI", A QUEM CABE A RESPONSABILIDADE PELAS INFORMACOES QUE NELE CONSTA, E CUJA COPIA ENCONTRA-SE NUMERADA DE 0001 a 0004 (HUM A QUATRO), DEVIDAMENTE AUTENTICADA E CHANCELADA NO CREA-MG.....

ESTA CERTIDAO CONTEM 0003 FOLHAS.

Elaborado por:


Chehla Eleto Hamade
Assistente Administrativo
REG NORDESTE
CREA-MG / PORTARIA: 123/2009



CERTIDAO VALIDA SOMENTE COM A ASSINATURA, CHANCELA E SELO DE CONTROLE DO CREA-MG.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS - CREA-MG

CERTIDAO: 003.745/11 (CONTINUACAO) FOLHA: 0002/0003

Profissional:

Nome : MARCO ANTONIO PIMENTA MACEDO

Titulo : ENGENHEIRO CIVIL

Registro : 04.0.0000041458

RNP : 1403884757

Atribuicoes:

Resol: 218 Art.: 007

Decreto: 23569 Art.: 028

Decreto: 23569 Art.: 029 C/Excl.: E Alineas: A

Contratada : FM ENGENHARIA LTDA

Registro: 013246

Nro Da Art: 1-4046272100 Data Anotacao : 18/3/2009 Data Baixa : 00/00/0000

Motivo Da Baixa :

Contratante : PREFEITURA MUNICIPAL DE TEOFILO OTONI

Local Da Obra/Servico : RUA DR.MANOEL ESTEVES S/N CENTRO

Proprietario : PREFEITURA MUNICIPAL DE TEOFILO OTONI

Cidade : TEOFILO OTONI - MG

Atividade(s) Tecnica(s):

2644 EXECUCAO DE OBRA/SERV.TECNICO / CIVIL

Finalidade : 52510 REPAR.DE PRED.REFORMA OU ACRES

Quantificacao : 4.461,00 METROS QUADRADOS

Valor Obra / Servico : R\$ 1.417.431,63

Contrato/Honorarios : R\$ 0,00

Tipo De Contrato : EMPREITADA

Descricao Complementar: EXECUCAO DE OBRAS E SERVICOS DE REFORMA
DO MERCADO MUNICIPAL DE TEOFILO OTONI

Hamade

Chela Eleto Hamade

Assistente Administrativo

REG NORDESTE

CREA-MG



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS - CREA-MG

CERTIDAO: 003.745/11 (CONTINUACAO) FOLHA: 0003/0003

Profissional:

Nome : MARCO ANTONIO PIMENTA MACEDO

Titulo : ENGENHEIRO CIVIL

Registro : 04.0.0000041458

RNP : 1403884757

Atribuicoes:

Resol: 218 Art.: 007

Decreto: 23569 Art.: 028

Decreto: 23569 Art.: 029 C/Excl.: E Alineas: A

Contratada : FM ENGENHARIA LTDA

Registro: 013246

Nro Da Art: 1-4086837200 Data Anotacao : 13/6/2011 Data Baixa : 00/00/0000

Motivo Da Baixa :

Contratante : PREFEITURA MUNICIPAL DE TEOFILO OTONI

Local Da Obra/Servico : RUA DR. MANOEL ESTEVES, S/No CENTRO

Proprietario : PREFEITURA MUNICIPAL DE TEOFILO OTONI

Cidade : TEOFILO OTONI - MG

Atividade(s) Tecnica(s):

2447 EXECUCAO DE INSTALACAO / HIDRO/SANITARIO

2457 EXECUCAO DE INSTALACAO / ELETR./BAIXA TENSÃO C/I < 50KW

2450 EXECUCAO DE INSTALACAO / PREVENCAO INCENDIO

2544 EXECUCAO DE MONTAGEM / CIVIL

Finalidade : 52510 REPAR.DE PRED.REFORMA OU ACRES

Quantificacao : 4.461,00 METROS QUADRADOS

Valor Obra / Servico : R\$ 1.417.431,63

Contrato/Honorarios : R\$ 0,00

Tipo De Contrato : EMPREITADA

Descricao Complementar: ART COMPLEMENTAR DA ART No40462721

IPATINGA, 17 DE JUNHO DE 2011

Chehla Eleto Hamade

Assistente Administrativo

REG NORDESTE

PORTARIA No. 123/2009 CREA-MG



Prefeitura Municipal de Teófilo Otoni
Secretaria municipal de Obras Civis

ATESTADO PARCIAL DE OBRAS

Atestamos para os devidos fins, que a Empresa FM ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº25. 320.870/0001-79, estabelecida á Rua Julio Lander nº40 na cidade de Teófilo Otoni/MG, esta executando para a Prefeitura Municipal de Teófilo Otoni situada na Avenida Luiz Boali nº 230 a obras e serviços de Reforma do Mercado Municipal com área de 4.461,00 m², no valor de R\$ 1.417.431,63 (um milhão, quatrocentos e dezessete mil, quatrocentos trinta e um reais e sessenta e três centavos), situada na Rua Dr. Manoel Esteves s/nº, na cidade de Teófilo Otoni /MG, conforme relação anexa.

Período: 04 de julho de 2008

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Marco Antonio Pimenta Macedo – CREA 41.458/D

Os serviços já concluídos e descritos nas planilhas anexas foram aceitos e aprovados pela Prefeitura Municipal de Teófilo Otoni/MG.

CREA-MG	
VINCULADO À CERTIDÃO	
Expedida em	
003745 / 11	17 JUN 2011
Teófilo Otoni, 07 de Junho de 2011	
	
ASS: 01	FLS: 01
Marcos da Silva Miglio	
Secretária Municipal de Obras Civis	

18.404.780/0001-09

PREFEITURA MUNICIPAL
DE TEÓFILO OTONI

Avenida Luiz Boali, 230 - Centro
CEP 39.802-900 - Teófilo Otoni - MG



Prefeitura Municipal de Teófilo Otoni
Secretaria Municipal de Obras Civis

ATESTADO			
REFORMA DO MERCADO MUNICIPAL			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	Tapume em chapa de madeira compensada (6 mm) - pintura a cal	m²	325,16
1.2	Demolição de cobertura com telhas onduladas de fibrocimento,inclusive empilhamento	m²	3544,14
1.3	Demolição estrutura de madeira p/telhados de fibrocimento,inclusive empilhamento	m²	1271,85
1.4	Demolição de revestimento com azulejos	m²	46,30
1.5	Retirada de esquadrias metálicas	m²	364,30
1.6	Locação da obra (ESTRUTURA DA LAJE DO SETOR DE VERDURAS)	m²	965,90
2	FUNDAÇÃO		
2.1	Escavação manual de área até 1,5 m	m³	293,64
2.2	Aterro manual compactado	m³	164,00
2.3	Impermeabilização de baldrame com igol	m²	75,40
2.4	Concreto não estrutural 210 kg de cimento por m³ (lastro e = 5 cm)	m³	10,60
2.5	Concreto estrutural(sapatas/baldrame 20MPA)	m³	106,00
2.6	Armação	kg	4570,08
2.7	Forma de pinho 3a p/concreto em fundação, reaproveitamento 2 vezes	m²	281,47
3	ESTRUTURA LAJE SETOR DE VERDURAS		
3.1	Chumbador 1A p/chapa de ligação 31x31 cm	cj.	11,00
3.2	Chumbador 1B p/chapa de ligação 52x31 cm	cj.	16,00
3.3	Chumbador 1C p/chapa de ligação 36x36 cm	cj.	25,00
3.4	Chapas de base 360x360x19,0	un.	25,00
3.5	Chapas de base 520x310x19,0	un.	16,00
3.6	Chapas de base 310x310x19,0	un.	11,00
3.7	W 360 x 44	mp	223,50
3.8	W200 x 35,9	mp	112,50
3.9	W 150 x 29,8	mp	49,50
3.10	W 410 x 46,1	mp	224,62
3.11	W 530 x 72	mp	149,96
3.12	W 360 x 32,9	mp	22,38
3.13	W 460 X 68	mp	16,49
3.14	W 310 x 28,3	mp	99,83
3.15	Escada com corrimão	un.	1,00
3.16	Pinos de cisalhamento 19 mm (Conforme Projeto)	un.	2475,00
3.17	Forma metálica e = 0,8 mm p/ laje	m²	906,36
3.18	Tela soldada Q 92 (Conforme projeto)	m²	906,36
3.19	Concreto usinado bombeado Fck=20Mpa	m³	90,64
4	COBERTURA		
4.1	Estrutura de aço p/cobertura em arco espaçamento 6 m,vãos 30 m	m²	1271,85
4.2	Cobertura com telha termoacústica,ondulada tipo sanduiche (lã de vidro),sem pintar	m²	3243,52
4.5	Calha de chapa galvanizada nº24	m	233,40
5	REVESTIMENTO		
5.1	Assentamento de azulejos,empregando argamassa mista cimento/calhidratada/areia peneirada 1:2:8,c/ juntas em amarração (1,80m na desossa e nos banheiros do setor de	m²	79,69
6	ESQUADRIAS		
6.1	Colocação e acabamento de janela tipo basculante 3 folhas c/ requadros de 50x50cm em alumínio e vedação em vidro liso	m²	283,50
6.3	Polycarbonato aleta veneziana cristal (3,0x200x15x3300)mm, inclusive montantes em alumínio para fixação	m²	151,77
6.6	Colocação de porta almofada (externa), 80 x 210, com marco alizares e ferragens	un.	2,00
6.7	Colocação de porta almofada (externa), 60 x 210, com marco alizares e ferragens	un.	1,00
7	PISO		
7.1	Piso em marmorit cinza	m²	1217,48
7.2	Piso em marmorit branco	m²	60,00

Marcos da Silva Miglio
Engº Civil
CREA/MG 24736-D



Prefeitura Municipal de Teófilo Otoni
Secretaria Municipal de Obras Civis

ATESTADO

REFORMA DO MERCADO MUNICIPAL

7.3	Rodapé abaulado em mármore e = 2cm, h = 7cm	m	225,28
7.4	Piso cerâmico PEI 5, incluindo regularização de base c/ argamassa de cimento/cal/areia sem peneirar 1:0,5:5 e=2,5cm e rejuntamento (desossa + administração + escada + banheiro no setor de carnes)	m²	54,40
7.6	Reforma em passeio		
7.6.1	Demolição de piso revestido com ladrilhos hidráulicos sobre lastro de concreto	m²	322,80
7.6.2	Carga manual de material demolido sobre caminhão	m³	32,28
7.6.3	Transporte e descarga de material demolido em caminhão basculante, DMT <= 5 km	m³	41,96
7.6.4	Execução de lastro impermeabilizado de concreto, esp 6cm	m²	322,80
7.6.5	Contrapiso em argamassa 1:3, E = 2,0 cm	m²	322,80
7.6.6	Piso de ladrilho hidráulico 25 x 25 COPACABANA onda cor preta	m²	538,00
7.6.7	Revestimento de meio-fio em argamassa 1:3 - espessura=2cm (1m=0,40m² piso)	m	271,00
8	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS:		
8.1	Cuba de louça (lavatório embutir em bancada) inclusive sifão (sem torneira)	un.	6,00
8.4	Vaso sanitário c/ válvula de 1 1/2" e com assento	un.	10,00
8.5	Mictório de louça branca c/ pertences e registro de pressão cromado 1/2"	un.	4,00
8.6	Corpo caixa de ralo sifonado 150x1 50x50mm	un.	4,00
8.8	Tubulação em pvc marrom soldável, inclusive conexões:		
8.8.1	O 75mm	m	65,46
8.8.2	O 50mm	m	60,00
8.8.3	O 40mm	m	9,60
8.8.4	O 20mm	m	6,00
8.9	Registro de gaveta bruto 50mm	m	2,00
8.10	Tubo de pvc branco para esgoto		
8.10.1	O 100mm	m	24,00
8.10.2	O 50mm	m	38,00
8.10.3	O 40mm	m	15,00
8.11	Caixa de passagem em pvc	un.	1,00
8.12	Caixa de limpeza e inspeção	un.	3,00
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:		
9.1	Instalação de caixa de ferro esmaltado retangular 4x2"	un.	6,00
9.3	Instalação de mangueira flexível, incluindo abertura e fechamento de rasgo, O 1 1/2"	m	25,00
9.4	Instalação de mangueira flexível, incluindo abertura e fechamento de rasgo, O 25 mm	m	100,00
9.5	Instalação de fio isolado em PVC, seção 2,5 Mm² - 750V / 70°C	m	1000,00
9.6	Instalação de cabo isolado em PVC, seção 1 Oi-nm² - 750V / 70°C	m	67,00
10	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIOS:		
10.1	Tubo de aço galvanizado DN 63.0mm	m	210,00
10.2	Joelho 90° DN 63.0mm Aço Galvanizado	un.	20,00
10.3	Tê DN 63.0mm Aço Galvanizado	un.	4,00
10.4	União DN 63.0mm Aço Galvanizado	un.	4,00
10.5	Tubo de aço galvanizado DN 20.0mm	m	12,00
10.6	Joelho 90° DN 20.0mm Aço Galvanizado	un.	5,00
10.7	Tê DN 20.0mm Aço Galvanizado	un.	2,00
10.8	União DN 20.0mm Aço Galvanizado	un.	2,00
10.9	Registro de gaveta bruto	un.	3,00
10.10	Registro angular globo	un.	7,00
10.11	Válvula de retenção	un.	3,00
10.12	Abrigo para mangueira (90x60x 1 7cm)	un.	6,00
10.24	Caixa em alvenaria para hidrante de recalque no passeio	un.	1,00
11	PINTURA		
11.1	Pintura externa em látex acrílico 2 demãos:		
11.1.1	Látex - Fachada Getúlio Vargas	m²	662,84
11.1.2	Látex - Fachada Epaminondas Otoni	m²	684,10
11.1.3	Látex - Fachada Manoel Esteves	m²	191,75
11.1.4	Látex - Luiz Boali	m²	402,65
11.2	Pintura interna em látex acrílico 2 demãos	m²	1701,02
11.3	Pintura interna das lojas em látex acrílico 2 demãos (metade)	m²	1669,75

Marcos da Silva Migi.
Engº Civil
CREA/MG 24736-D



Prefeitura Municipal de Teófilo Otoni
Secretaria Municipal de Obras Civis

ATESTADO			
REFORMA DO MERCADO MUNICIPAL			
11.4	Pintura esmalte em esquadrias metálicas, 2 demãos	m ²	803,64
11.5	Pintura esmalte em esquadrias de madeira, 2 demãos	m ²	32,55
12	DIVERSOS		
12.1	Fornecimento e colocação de vidro liso incolor, e=4mm	m ²	279,00
12.4	Imunização em madeiramento de cobertura para telhados leves	m ²	1196,23
12.11	Construção das bancas de artesanato conforme projeto	unid.	14,00
12.11.1	Abertura de cavas (incl locação nivelamento e apiloamento de fundo de cava)	m ³	0,10
12.11.2	Sapata corrida em concreto ciclópico 1:3:5 com 30 % de pedra de mão p/ sapatas e cintas, inclusive lançamento	m ³	0,10
12.11.3	Alvenaria de elevação, tijolos furados, assentados c/ argamassa de cimento/areia 1:6, juntas 15mm, espessura 10cm	m ²	7,14
12.11.4	Chapisco em argamassa 1:4 cimento / areia e = 0,5cm	m ²	10,20
12.11.5	Massa paulista em argamassa 1:4 cal/areia, na proporção 1:10 c/ cimento, sarrafeada, desempolada e polida	m ²	10,20
12.11.6	Piso liso em cimento e areia 1:3, espessura = 3cm	m ²	2,04
12.11.7	Prateleira em granito cinza andorinha e = 3cm, apoiada em console de metalon	m ²	3,36
12.11.8	Porta de aço de enrolar em chapa ondulada	m ²	4,56
12.11.9	Chapa lisa	m ²	1,89
12.11.10	Inscrição do nome da barraca	un.	1,00
12.11.11	Emassamento de parede, 01 demão para pintura acrílica	m ²	10,20
12.11.12	Pintura látex acrílica parede interna, 02 demãos	m ²	10,20
12.12	Demolição de escada existente (interno e externo à desossa, bem como reconstituição das áreas afetadas) e implantação de escada metálica curva, externa à desossa L=1,4m	unid.	1,00
12.13	Recomposição de revest. em argamassa de cal, cimento ou mista, (compreende demolir e refazer novamente c/ e=2cm, traço 1:2:9, cimento/cal hid./areia)	m ²	546,44


Marcos da Silva Miglio
Eng^o Civil
CREA/MG 24736-D

003745/11

17 JUN 2011

ASS: 04

18.404.780/0001-09

**PREFEITURA MUNICIPAL
DE TEÓFILO OTONI**

Avenida Luiz Boali, 230 - Centro
CEP 39.802-900 - Teófilo Otoni - MG



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS – CREA-MG

CERTIDAO DE ACERVO TECNICO

CERTIDAO: 003.746/11

FOLHAS:0001/0002

O CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DO ESTADO DE MINAS GERAIS - CREA-MG CERTIFICA, PARA FINS DE LICITACAO, QUE O PROFISSIONAL, "ENGENHEIRO CIVIL", MARCO ANTONIO PIMENTA MACEDO, CARTEIRA DE IDENTIDADE PROFISSIONAL NUMERO 41.458/D-CREA-MG E RNP 1403884757, ENQUANTO RESPONSÁVEL TECNICO OU INTEGRANTE DO QUADRO TECNICO DA EMPRESA FM ENGENHARIA LTDA, EFETIVOU NO CREA-MG, SOB SUA RESPONSABILIDADE TECNICA, AS ANOTACOES DE RESPONSABILIDADE TECNICA - ARTS -, APRESENTADAS A SEGUIR.....: ESTA CERTIFICACAO REFERE-SE EXCLUSIVAMENTE AS ATIVIDADES TECNICAS ANOTADAS NAS ARTS.....: CERTIFICAMOS, AINDA QUE CONFORME ESTABELECE O ARTIGO 48 DA RESOLUCAO Nº 1.025/09 DO CONFEA: "A CAPACIDADE TECNICO-PROFISSIONAL DE UMA PESSOA JURIDICA E REPRESENTADA PELO CONJUNTO DOS ACERVOS TECNICOS DOS PROFISSIONAIS INTEGRANTES DE SEU QUADRO TECNICO" E, EM SEU PARAGRAFO UNICO: "A CAPACIDADE TECNICO-PROFISSIONAL DE UMA PESSOA JURIDICA VARIA EM FUNCAO DA ALTERACAO DOS ACERVOS TECNICOS DOS PROFISSIONAIS INTEGRANTES DE SEU QUADRO TECNICO".....: INTEGRA A PRESENTE CERTIDAO O ATESTADO EMITIDO PELA "PREFEITURA MUNICIPAL DE TEOFILO OTONI", A QUEM CABE A RESPONSABILIDADE PELAS INFORMACOES QUE NELE CONSTA, E CUJA COPIA ENCONTRA-SE NUMERADA DE 0001 a 0004 (HUM A QUATRO), DEVIDAMENTE AUTENTICADA E CHANCELADA NO CREA-MG.....:

ESTA CERTIDAO CONTEM 0002 FOLHAS.

Elaborado por:

Chehla Eleto Hamade
Chehla Eleto Hamade
Assistente Administrativo
REG NORDESTE
CREA-MG / PORTARIA: 123/2009



AUTENTICADO
Confere com original que
foi apresentado

Data _____/_____/_____

Hora _____

Assinatura do Conferente

CERTIDAO VALIDA SOMENTE COM A ASSINATURA, CHANCELA E SELO DE CONTROLE DO CREA-MG.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DE MINAS GERAIS - CREA-MG

CERTIDAO: 003.746/11 (CONTINUACAO) FOLHA: 0002/0002

Profissional:

Nome : MARCO ANTONIO PIMENTA MACEDO

Titulo : ENGENHEIRO CIVIL

Registro : 04.0.0000041458

RNP : 1403884757

Atribuicoes:

Resol: 218 Art.: 007

Decreto: 23569 Art.: 028

Decreto: 23569 Art.: 029 C/Excl.: E Alineas: A

Contratada : FM ENGENHARIA LTDA

Registro: 013246

Nro Da Art: 1-4054061400 Data Anotacao : 17/8/2009 Data Baixa : 00/00/0000

Motivo Da Baixa :

Contratante : PREFEITURA MUNICIPAL DE TEOFILO OTONI

Local Da Obra/Servico : RUA DR.MANOEL ESTEVES S/N CENTRO

Proprietario : PREFEITURA MUNICIPAL DE TEOFILO OTONI

Cidade : TEOFILO OTONI - MG

Atividade(s) Tecnica(s):

2644 EXECUCAO DE OBRA/SERV.TECNICO / CIVIL

2447 EXECUCAO DE INSTALACAO / HIDRO/SANITARIO

2457 EXECUCAO DE INSTALACAO / ELETR./BAIXA TENSÃO C/I < 50KW

Finalidade : 52510 REPAR.DE PRED.REFORMA OU ACRES

Quantificacao : 840,50 METROS QUADRADOS

Valor Obra / Servico : R\$ 780.814,99

Contrato/Honorarios : R\$ 0,00

Tipo De Contrato : EMPREITADA

Descricao Complementar: EXC.DE OBRAS E SERVICOS DE CONST.DO REST
AURANTE POPULAR DE T.OTONI COM FORN.DE M
AT.E MAO DE OBRA- RECURSOS CAIXA

IPATINGA, 17 DE JUNHO DE 2011


Chehla Eleto Hamade

Assistente Administrativo

REG NORDESTE

PORTARIA No. 123/2009 CREA-MG



AUTENTICADO
Confere com original que
foi apresentado

Data _____/_____/_____

Hora _____

Assinatura do Conferente

Prefeitura Municipal de Teófilo Otoni
Secretaria Municipal de Obras Civis

ATESTADO PARCIAL DE OBRAS

Atestamos para os devidos fins, que a Empresa FM ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº25. 320.870/0001-79, estabelecida á Rua Julio Lander nº40 na cidade de Teófilo Otoni/MG, esta executando para a Prefeitura Municipal de Teófilo Otoni situada na Avenida Luiz Boali nº230 a obras e serviços de Construção do Restaurante Popular com área de 840,50 m², no valor de R\$ 780.814,99 (setecentos e oitenta mil, oitocentos e quatorze reais e noventa e nove centavos), situada na Rua Dr. Manoel Esteves s/nº, na cidade de Teófilo Otoni /MG, conforme relação anexa.

Período: 23 de junho de 2009

RESPONSAVÉL TÉCNICO:

Marco Antonio Pimenta Macedo – CREA 41.458/D

Os serviços já concluídos e descritos nas planilhas anexas foram aceitos e aprovados pela Prefeitura Municipal de Teófilo Otoni/MG.

CREA-MG		Teófilo Otoni, 07 de Junho de 2011	
VINCULADO À CERTIDÃO			
Número	Expedida em		
003746114	17 JUN 2011		
		Marcos da Silva Míglio	
		Secretaria Municipal de Obras Civis	
ASS.: 	FLS: 		

18.404.780/0001-09

**PREFEITURA MUNICIPAL
DE TEÓFILO OTONI**

Avenida Luiz Boali, 230 - Centro
CEP 39.802-900 - Teófilo Otoni - MG



Prefeitura Municipal de Teófilo Otoni
Secretaria Municipal de Obras Civis

ATESTADO

CONSTRUÇÃO DO RESTAURANTE POPULAR

CONSTRUÇÃO DO RESTAURANTE POPULAR			
I	SERVIÇOS PRELIMINARES :		
1	Placa da obra	m²	6,00
2	Demolição de concreto armado manual e carga manual do material demolido sobre caminhão (pilares e vigas de sustentação do telhado)	m³	22,25
3	Transporte e descarga de material demolido (pilares e vigas de sustentação do telhado c/ 30% de empolamento) em caminhão basculante, DMT < = 5 km	m³	28,93
II	ESTRUTURA E LAJE DE FORRO :		
1	Perfil metálico W 360 x 44	m	210,10
2	Perfil metálico W 200 x 35,9	m	48,00
3	Perfil metálico W 150 x 29,8	m	66,00
4	Perfil metálico W 410 x 46,1	m	166,93
5	Perfil metálico W 530 x 72	m	28,10
6	Perfil metálico W 360 x 32,9	m	140,11
7	Perfil metálico W 310 x 28,3	m	23,06
8	Perfil metálico W 410 x 60	m	10,30
9	Pinos de cisalhamento Ø 19 mm (Conforme Projeto)	un.	1904,00
10	Forma metálica e = 0,8 mm p / laje	m²	529,26
11	Tela soldada Q 92 (Conforme Projeto)	m²	529,26
12	Concreto usinado bombeado Fck=20MPa	m³	52,93
III	ALVENARIA :		
1	Alvenaria 1/2 vez c/ tijolo cerâmico furado 10x20x20cm c/ argamassa de cimento/cal/areia 1:2:8 juntas 12mm	m²	1236,21
2	Alvenaria de tijolo de vidro 20x20x8cm	m²	8,01
IV	REVESTIMENTO :		
1	Chapisco sobre superfícies horizontais e verticais, empregando argamassa de cimento/areia traço 1:3, espessura 5mm	m²	2472,42
2	Emboço p/ paredes internas ou externas, empregando argamassa mista de cimento/cal hidratada/areia, traço 1:2:9, espessura 20mm	m²	432,92
3	Assentamento de azulejos, empregando pasta de cimento colante, juntas a prumo, inclusive rejuntamento h = 1,80 m.	m²	432,92
5	Massa paulista em argamassa 1:4 cal/areia, na proporção 1:10 c/ cimento, sarrafeada, desempolada e polida, espessura 20mm	m²	2039,50
V	ESQUADRIAS :		
1	P01 - Porta 100x210, estrutura em alumínio tubular, com enchimento em poliuretano injetado e acabamento em melamina texturizada branca	un.	14,00
2	P02 - Porta 100x210 com visor duplo, estrutura em alumínio tubular, com enchimento em poliuretano injetado e acabamento em melamina texturizada branca	un.	9,00
5	P05 - Fornecimento e instalação de porta de alumínio em veneziana, 100 x 210, c/ pintura	un.	2,00
6	P06 - Fornecimento e instalação de porta de alumínio em veneziana, 60 x 160, sem pintura	un.	14,00
7	P07 - Fornecimento e instalação de porta de alumínio em veneziana, 100 x 180, sem pintura	un.	2,00
8	J01 - Colocação e acabamento de janela tipo máximo ar medidas diversas, folhas de 60 x 80cm em alumínio, c/ vidro	m²	51,84
9	J02 - Colocação e acabamento de janela tipo guilhotina em alumínio, c/vidro - J2	m²	4,14
VI	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA :		
1	Ligação de hidrometro inclusive cavalete	un.	1,00
2	Reservatório de fibra de vidro de vidro, capacidade 5000l, incluindo suportes de apoio e ligações	un.	6,00
6	Fornecimento e assentamento de válvula de descarga 1 1/2"	un.	11,00
8	Mictório de louça branca c/ pertences e registro de pressão cromado 1/2"	un.	4,00
11	Bancada de granito 230x60cm completa, c/ 3 cubas de louça, espessura 3 cm	un.	2,00
12	Bancada de granito 330x60cm completa, c/ 4 cubas de louça, espessura 3 cm	un.	2,00
13	Bancada de granito 315x60cm completa, c/ 3 cubas de louça, espessura 3 cm	un.	1,00
16	Registro de pressão canopla cromada 20mm	un.	20,00
17	Registro de gaveta bruto, Ø 75 mm	un.	7,00

Marcos da Silva Miglio
Engº Civil
CREA/MG 24736-D



Prefeitura Municipal de Teófilo Otoni
Secretaria Municipal de Obras Cíveis

ATESTADO

CONSTRUÇÃO DO RESTAURANTE POPULAR

18	Registro de gaveta bruto, Ø 60 mm	un.	1,00
19	Registro de gaveta bruto, Ø 50 mm	un.	3,00
20	Registro de gaveta bruto, Ø 32 mm	un.	4,00
21	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria p/ passagem tubulações Ø (15mm a 25mm)	m	65,00
22	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria p/ passagem de tubulações Ø 32mm a 50mm	m	48,00
23	Assentamento de tubos soldáveis de PVC rígido, marrom, inclusive conexões Ø 75mm	m	139,00
24	Assentamento de tubos soldáveis de PVC rígido, marrom, inclusive conexões Ø 60mm	m	5,50
25	Assentamento de tubos soldáveis de PVC rígido, marrom, inclusive conexões Ø 50mm	m	23,05
26	Assentamento de tubos soldáveis de PVC rígido, marrom, inclusive conexões Ø 40mm	m	19,08
27	Assentamento de tubos soldáveis de PVC rígido, marrom, inclusive conexões Ø 32mm	m	49,00
28	Assentamento de tubos soldáveis de PVC rígido, marrom, inclusive conexões Ø 20mm	m	31,50
VII	INSTALAÇÃO SANITÁRIA :		
1	Assentamento de tubo de PVC rígido cor branca, soldável, Ø 40mm, incluindo conexões	m	44,20
2	Assentamento de tubo de PVC rígido cor branca, soldável, Ø 50mm, incluindo conexões	m	60,70
3	Assentamento de tubo de PVC rígido cor branca, soldável, Ø 75mm, incluindo conexões	m	57,50
4	Assentamento de tubo de PVC rígido cor branca, soldável, Ø 100mm, incluindo conexões	m	85,00
5	Colocação de ralo seco com grelha de PVC rígido, altura regulável	un.	2,00
6	Caixa de gordura em pvc 250x172x50mm c/ tampa em pvc	un.	7,00
7	Colocação de caixa sifonada 150x150x150mm com grelha de PVC rígido	un.	30,00
8	Colocação de caixa sifonada 100x100x50mm com grelha de PVC rígido	un.	9,00
9	Caixa em alvenaria de tijolo maciço, 40x60x60cm, incluindo abertura de cava e tampa em concreto armado	un.	2,00
10	Caixa de passagem conforme projeto	un.	3,00
VIII	INSTALAÇÃO ELÉTRICA :		
1	Instalação de caixa de passagem 15x15	un.	3,00
2	Instalação de caixa de passagem 20x20	un.	2,00
3	Instalação de caixa de ferro esmaltado retangular 4x2"	un.	153,00
4	Instalação de caixa de luz 4x4	un.	5,00
6	Instalação de mangueira flexível, incluindo abertura e fechamento de rasgo, Ø 3/4"	m	1150,00
7	Instalação de mangueira flexível, incluindo abertura e fechamento de rasgo, Ø 1"	m	71,00
8	Instalação de mangueira flexível, incluindo abertura e fechamento de rasgo, Ø 1 1/2"	m	100,00
9	Eletroduto de pvc rígido, rosca, inclusive conexões Ø 4"	m	15,00
10	Instalação de fio isolado em PVC, seção 1,5mm² - 750V / 70°C	m	2070,00
11	Instalação de fio isolado em PVC, seção 2,5mm² - 750V / 70°C	m	1375,00
12	Instalação de fio isolado em PVC, seção 4mm² - 750V / 70°C	m	379,00
13	Instalação de fio isolado em PVC, seção 6mm² - 750V / 70°C	m	100,00
14	Instalação de cabo isolado em PVC, seção 10mm² - 750V / 70°C	m	50,00
15	Instalação de cabo isolado em PVC, seção 16mm² - 750V / 70°C	m	100,00
16	Instalação de cabo isolado em PVC, seção 25mm² - 750V / 70°C	m	60,00
17	Instalação de cabo isolado em PVC, seção 35mm² - 750V / 70°C	m	25,00
18	Instalação de cabo isolado em PVC, seção 50mm² - 750V / 70°C	m	120,00
19	Instalação de cabo isolado em PVC, seção 240mm² - 750V / 70°C	m	30,00
20	Quadro de distribuição de circuitos p/ 32 chaves c/ barramento 60A	un.	1,00
21	Quadro de distribuição de circuitos p/ 32 chaves c/ barramento 100A	un.	1,00
22	Quadro de distribuição de circuitos p/ 32 chaves c/ barramento 120A	un.	11,00
23	Disjuntor termomagnético unipolar 10A x 240V - fornecimento e colocação	un.	2,00
24	Disjuntor termomagnético unipolar 15A x 240V - fornecimento e colocação	un.	5,00
25	Disjuntor termomagnético unipolar 20A x 240V - fornecimento e colocação	un.	1,00
26	Disjuntor termomagnético unipolar 25A x 240V - fornecimento e colocação	un.	1,00
27	Disjuntor termomagnético unipolar 30A x 240V - fornecimento e colocação	un.	9,00
28	Disjuntor termomagnético bipolar 10A x 240V - fornecimento e colocação	un.	3,00
29	Disjuntor termomagnético bipolar 15A x 240V - fornecimento e colocação	un.	2,00
30	Disjuntor termomagnético bipolar 20A x 240V - fornecimento e colocação	un.	3,00
31	Disjuntor termomagnético bipolar 25A x 240V - fornecimento e colocação	un.	2,00
32	Disjuntor termomagnético bipolar 40A x 240V - fornecimento e colocação	un.	1,00
33	Disjuntor termomagnético tripolar 10A x 240V - fornecimento e colocação	un.	4,00
34	Disjuntor termomagnético tripolar 30A x 240V - fornecimento e colocação	un.	1,00
35	Disjuntor termomagnético tripolar 60A x 240V - fornecimento e colocação	un.	1,00
36	Disjuntor termomagnético tripolar 100A x 240V - fornecimento e colocação	un.	1,00

Marcos da Silva Miglio
Engº Civil
CREA/MG 24736-D



Prefeitura Municipal de Teófilo Otoni
Secretaria Municipal de Obras Civis

ATESTADO

CONSTRUÇÃO DO RESTAURANTE POPULAR			
37	Disjuntor termomagnético tripolar 120A x 240V - fornecimento e colocação	un.	1,00
38	Haste copperweld 5/8"x3,0m c/ conector	un.	5,00
56	Dispositivo de proteção contra sobretensões transitórias 60 ou 100A	un.	2,00
57	Dispositivo de proteção contra sobretensões transitórias 120A	un.	1,00
IX PISO :			
1	Piso em marmorite cinza e=3cm (em todos os ambientes do prédio)	m²	708,23
2	Piso em marmorite branco e=3cm (detalhes 5,97x7,90 + 10,67x11,85m no refeitório)	m²	173,52
3	Rodapé abaulado em marmorite e = 2cm, h = 7cm, (em todos os ambientes do prédio)	m	513,97
X CENTRAL DE GLP :			
2	Manômetro	unid	1,00
3	Registro de alta pressão (regulador do 1º estágio)	unid	1,00
4	Registro manual de esfera	unid	2,00
5	Tubo de cobre Ø 15mm	m	20,00
6	Mangote (ligação flexível)	unid	4,00
7	Registro manual (torneira)	unid	5,00
8	União de cobre Ø 15,0mm	unid	5,00
9	Joelho 90° de cobre Ø 15,0mm	unid	8,00
10	Tê de cobre Ø 15,00mm	unid	6,00
11	Luva de cobre Ø 15,00mm	unid	5,00
XI DIVERSOS :			
6	Instalação de guarda corpo h = 1m, em alumínio, estrutura em perfil 20x30mm e vedação em blindex fumê 6mm	m	72,34
10	Demolição e reconstrução das bancas de laticínio, ração e embalagens (conforme planilha anexa)	m²	38,62
XII PINTURA :			
1	Pintura látex acrílico em paredes internas e externas, duas demãos mais uma demão de selador, sem massa corrida	m²	968,50
3	Pintura c/ tinta esmalte em esquadrias de ferro, duas demãos	m²	123,00


Marcos da Silva Migho
Engº Civil
CREA/MG 24736-D

18.404.780/0001-09

**PREFEITURA MUNICIPAL
DE TEÓFILO OTONI**

Avenida Luiz Boali, 230 - Centro
CEP 39.802-900 - Teófilo Otoni - MG